



**LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL
PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE
CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA
EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO -
SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE,
CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM
ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.**

O município de Boa Viagem, através da Comissão Permanente de Licitação, devidamente nomeada pela Portaria nº 100/2021, de 01 de fevereiro de 2021, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local abaixo previstos, abrirá licitação, na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo menor preço global, 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 21.06.93, e suas alterações posteriores.

HORÁRIO, DATA E LOCAL:

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

Às 14:00 HORAS.

Do dia 09 de agosto de 2021.

No endereço: Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada na Praça Monsenhor José Cândido, 100 - Centro - Boa Viagem/CE.

Formas de contato:

No(s) endereço(s): sítio eletrônico www.bbmnetlicitacoes.com.br (Bolsa Brasileira de Mercadorias - BBMNET) - quando for pregão eletrônico ou na Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada na Praça Monsenhor José Cândido, 100 - Centro - Boa Viagem/CE ou e-mail licitacaoboaviagem@gmail.com* - pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br ou no telefone (88) 3427.7001 - **(88) 9.8168.1714***.
**(preferencialmente)*

Esclarecimentos, consultas, recursos, impugnações e/ou outros:

No(s) endereço(s): sítio eletrônico www.bbmnetlicitacoes.com.br (Bolsa Brasileira de Mercadorias - BBMNET) - quando for pregão eletrônico ou na Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada na Praça Monsenhor José Cândido, 100 - Centro - Boa Viagem/CE ou no e-mail licitacaoboaviagem@gmail.com.

Disponibilização dos atos administrativos, licitação (edital, avisos, propostas de preços, impugnações, recursos, adjudicação, homologação, outros):

No(s) endereço(s): sítio eletrônico www.bbmnetlicitacoes.com.br (Bolsa Brasileira de Mercadorias - BBMNET) - quando for pregão eletrônico ou na Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada na Praça Monsenhor José Cândido, 100 - Centro - Boa Viagem/CE ou <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/> (Portal de Licitações do Tribunal de Contas do Estado do Ceará - TCE/CE) ou <https://www.boaviagem.ce.gov.br/licitacaolista.php> (Portal de Licitações do Município de Boa Viagem/CE).

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 3427.7001 - 9 8168.1714 | E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br



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

- ANEXO I** - Projeto Básico, Orçamento Básico e Cronograma Físico-financeiro.
- ANEXO II** - Modelo de apresentação de carta-proposta
- ANEXO III** - Modelo de Planilha de Preços, Cronograma Físico-financeiro e Taxas de B.D.I - Bonificações e Despesas Indiretas
- ANEXO IV** - Minuta de contrato
- ANEXO V** - Declaração (Artigo. 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal)
- ANEXO VI** - Modelo da Carta de Fiança Bancária

1.0- DO OBJETO

1.1- A presente licitação tem como objeto a Execução dos Serviços de Construção de 04 (quatro) caixas d'água em diversas localidades, junto ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE do Município de Boa Viagem/CE conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

1.2- O valor estimado da presente licitação é de **R\$ 283.367,13 (duzentos e oitenta e três mil trezentos e sessenta e sete reais e treze centavos).**

2.0- DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1- RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

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

2.1.2- Não poderá participar empresa com falência decretada;

2.1.3- Não será admitida a participação de interessados sob forma de consórcio ou grupo de empresas;

2.1.4- Quando um dos 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.

2.2- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.2.1- Poderá participar do presente certame licitatório pessoa jurídica, devidamente cadastrada na Prefeitura de Boa Viagem, ou não cadastrada, que atender a todas as condições exigidas para cadastramento até o 3º (terceiro) dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

2.2.2- A empresa interessada em participar do referido processo, deverá comparecer **até o 1º (primeiro) dia útil anterior à data de abertura da licitação**, junto à Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos, através de um profissional técnico, devidamente qualificado e comprovado, objetivando proceder com a visita do local da obra, tomando conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

2.2.2.1- Para visita ao local de execução das obras, a LICITANTE deverá agendá-la com antecedência, dirigindo-se a Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos Maria da PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 3427.7001 - 9 8168.1714 | E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br



Prefeitura, das 14:00 às 12:00 horas, de segunda a sexta-feira, ou por telefone, através do número (0XX88) 3427.7001.

2.2.2.2- A visita ao local de execução das obras, poderá a critério, facultativo da licitante, ser substituído por declaração própria da licitante de que possui pleno conhecimento do local de execução da obra e objeto da licitação.

3.0- DOS ENVELOPES

3.1- 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, conforme abaixo:

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 01 - DOCUMENTAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001.**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001.**

3.2- É obrigatória a assinatura de quem de direito da PROPONENTE na PROPOSTA DE PREÇOS.

3.3- 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 com firma reconhecida. 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.

3.4- 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.

4.0- DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”.

4.1- 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, exceto para a garantia, quando houver, cujo documento comprobatório deverá ser exibido exclusivamente em original;

b) Dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa se 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;

4.2- OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO DE:



4.2.1- Certificado de Registro Cadastral (CRC) emitido por esta Prefeitura Municipal de Boa Viagem, dentro do prazo de validade, guardada a conformidade com o objeto da licitação.

4.2.2- HABILITAÇÃO JURÍDICA:

4.2.2.1 - Cédula de identidade do responsável legal ou signatário da proposta.

4.2.2.2- Registro comercial, no caso de empresa individual. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir. Observado que o aditivo consolidado atende as outras alterações anteriores, portanto, sendo suficiente.

4.2.2.3- Prova de inscrição na

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo a sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual (ISS);

4.2.3- REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

4.2.3.1- 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 Negativa de Tributos e Contribuições Federais e da Dívida Ativa da União, emitida nos moldes da Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 1.751, de 02.10.2014;

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.

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

4.2.3.3- Prova de situação regular junto à Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT, conforme dispõe a Lei Federal nº 12.440, de 07 de julho de 2011.

4.2.4- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

4.2.4.1- Prova de inscrição ou registro da LICITANTE junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), da localidade da sede da PROPONENTE.

4.2.4.2- Comprovação da PROPONENTE possuir como RESPONSÁVEL TÉCNICO ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior, reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de CERTIDÃO DE ACERVO



TÉCNICO que comprove a execução de obras de características técnicas similares ou superiores às do objeto da presente licitação.

Parágrafo Único: A apresentação dos acervos técnicos tanto da empresa (quando for o caso) como do responsável técnico (quando for o caso) deverão ser apresentados na totalidade dos itens pedidos acima, os mesmos deverão ser **GRIFADOS**, para melhor didática de análise da Comissão Permanente de Licitação.

4.2.4.2.1- O vínculo do responsável técnico - Engenheiro Civil - com a empresa, poderá ser comprovado do seguinte modo:

- a) Se empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS;
- b) Se sócio, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver, devidamente registrado(s) na Junta Comercial;
- c) Se contratado, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, assinado e **com firma reconhecida de ambas as partes.**

4.2.4.3- Declaração fornecida pela Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos do Município de Boa Viagem, que a licitante, através de seu profissional técnico, **tenha visitado o local da obra até o 1º (primeiro) dia útil anterior a data de abertura da licitação** e tomado conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

4.2.4.3.1- A visita ao local de execução das obras, poderá a critério facultativo da licitante, ser substituído por declaração própria da licitante de que possui pleno conhecimento do local de execução da obra e objeto da licitação.

4.2.5- QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

4.2.5.1- Certidão negativa de falência e concordata expedida pelo Distribuidor Judicial da sede da PROPONENTE, Justiça Ordinária,

4.2.5.2- Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, com termos de abertura e encerramento do Livro Diário, devidamente registrado na Junta Comercial de origem que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, devidamente assinados por contabilista registrado no CRC.

4.2.5.2.1- No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade.

4.2.5.2.2- As empresas optantes pelo regime de tributação sobre o lucro real/presumido, através da escrituração digital SPED (ECO), conforme dispõe o art. 3º da Instrução Normativa nº 1.594 de 01 de dezembro de 2015, da Receita Federal do Brasil, fica exigida a apresentação do Balanço Patrimonial do último exercício social, até o último dia útil do mês de maio do corrente ano.

4.2.5.2.3- As sociedades por ações deverão apresentar as demonstrações contábeis publicada na Imprensa Oficial, de acordo com a legislação pertinente.

4.2.5.2.4- O Microempreendedor Individual-MEI que no ano-calendário anterior não tenha auferido receita bruta de até R\$ 81.000,00 (oitenta e um mil reais), está dispensado da

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 3427.7001 - 9 8168.1714 | E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br



apresentação do Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social na forma do item anterior, conforme art. 1.179 §2º do Código Civil e artigo 18-A, § 1º da Lei Complementar nº 123/2006, entretanto deverá apresentar a DASN SIMEI (Declaração Anual do Simples Nacional - Microempreendedor Individual).

4.2.5.2.5- Comprovação da boa situação financeira, será baseada na obtenção de índices de **Liquidez Geral (LG)**, **Solvência Geral (SG)** e **Liquidez Corrente (LC)**, maiores que um (>1 ou = 1), resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

ONDE: AC : ATIVO CIRCULANTE

$$LG = \frac{AC+RLP}{PC+ELP}$$

AT : ATIVO TOTAL

$$SG = \frac{AT}{PC+ELP}$$

PC : PASSIVO CIRCULANTE

$$LC = \frac{AC}{PC}$$

ELP : EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

RLP : REALIZÁVEL A LONGO PRAZO

4.2.5.6 - Garantia de manutenção da proposta, no valor de **R\$ 2.833,67 (dois mil oitocentos e trinta e três reais e sessenta e sete centavos)** correspondente a 1,0% (hum por cento) do valor estimado da licitação, previsto no **subitem 1.2** deste Edital, a ser recolhida no **Banco do Brasil - Agência 0898-2 - Conta 448.002-3, em nome da Prefeitura Municipal de Boa Viagem**, a qual deverá ser juntada dentro do envelope de documentos de habilitação a ser entregue no dia determinado para a sessão. No caso da modalidade caução, poderá a administração diligenciar a mesma afim de verificar se houve a compensação financeira.

4.2.5.6.1. A garantia de manutenção de proposta, quando não recolhida em moeda corrente nacional, terá o prazo de validade de 90 (noventa) dias, contado da data de entrega dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços e deverá ser recolhida na Prefeitura Municipal de Boa Viagem, podendo ser prestada em qualquer outra das modalidades a seguir:

- Caução em dinheiro ou em título da dívida pública, vedada a prestação de garantia através de Títulos da Dívida Agrária;
- Fiança bancária (conforme **ANEXO V - Modelo da Carta de Fiança Bancária**).
- Seguro-garantia.

4.2.5.6.2 - A garantia de manutenção de proposta será liberada até 05 (cinco) dias úteis depois de 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.

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

4.2.6- OUTRAS EXIGÊNCIAS

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 3427.7001 - 9 8168.1714 | E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br



4.2.6.1- Declaração expressa de que atende ao disposto no Art. 7º, inciso XXXIII da CF/88, conforme modelo do Anexo V.

4.2.6.2- Em se tratando de Microempresa ou de Empresa de Pequeno Porte, nos termos das Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014, para que essa possa gozar dos benefícios previstos nos arts. 42 a 45 da referida Lei, a licitante terá que apresentar declaração de que se enquadra na condição de ME (Microempresa) ou EPP (Empresa de Pequeno porte), emitida em papel timbrado da empresa pelo(s) sócio(s) que detenha(m) os poderes de administração da sociedade, conforme modelo do Anexo V.

4.2.6.2.1- Caso a proponente enquadrada na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte não apresente a declaração, na forma do item anterior, essa poderá participar do procedimento licitatório, sem direito, entretanto, à fruição dos benefícios previstos nos arts. 42 a 45 das Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014.

4.3- 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.

5.0- DA PROPOSTA DE PREÇO - ENVELOPE "B"

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

5.2- AS PROPOSTAS DE PREÇOS DEVERÃO, AINDA, CONTER:

5.2.1- A razão social, local da sede e o número de inscrição no CNPJ da licitante;

5.2.2- Assinatura do Representante Legal e Engenheiro Civil responsável pela elaboração da Proposta;

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

5.2.4- Preço total proposto, cotado em moeda nacional, em algarismos e por extenso, já consideradas, no mesmo, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital;

5.2.5- Planilha de Orçamento e cronograma físico-financeiro, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do **ANEXO III - MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, inclusive, com a indicação e composição do **percentual de B.D.I** e da **FONTE utilizada para cotação dos preços propostos**.

5.2.6- Planilha de 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, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

5.2.7- Na elaboração da Proposta de Preço, o licitante deverá observar as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento 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.



5.2.8- O valor global da proposta deve ser igual ao valor global da planilha orçamentária acrescido do valor do B.D.I..

5.2.9- Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.

5.2.10- 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.

5.2.11- A referência adotada para avaliação dos preços propostos será feita de acordo com o Projeto Básico da obra, o qual encontra-se em conformidade com os preços registrados na Tabela da SEINFRA.

6.0- DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

6.1- A presente Licitação na modalidade TOMADA DE PREÇO será processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no art. 43 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

6.2- Após a entrega dos envelopes pelos licitantes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos ou supressões ou esclarecimento sobre o conteúdo dos mesmos.

6.3- Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão deste Município, constarão obrigatoriamente da respectiva ata.

6.4- É facultado a 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.

6.5- 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.

6.6- 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.

6.7- Para a boa condução dos trabalhos, os licitantes deverão se fazer representar por, no máximo, 02 (duas) pessoas.

6.8- 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;

6.9- 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.

6.10- 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;



6.11- 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.

6.12- Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas, que serão examinadas pela Comissão e pelas licitantes presentes.

6.13- 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.

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

7.0- DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

A) - AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE "A"

7.1- Compete exclusivamente a 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.

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

B)- AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS – ENVELOPE "B"

7.3- A presente licitação será julgada pelo critério do menor preço, conforme inciso I, § 1º do art. 45 da Lei das Licitações.

7.4- Serão desclassificadas as propostas:

7.4.1- Que não atenderem as especificações deste Edital de TOMADA DE PREÇO, inclusive, com relação à indicação do **percentual de B.D.I** e da **FONTE utilizada para cotação dos preços propostos**, bem como aqueles que não apresentarem Planilha de Composição de Preços Unitários;

7.4.2- Que apresentem preços unitários irrisórios, de valor zero, ou preços excessivos ou inexequíveis (na forma do Art. 48 da Lei de Licitações), ou superiores ao valor estimado para esta licitação, constante do item 1.2 deste edital;

7.4.3- Que apresentem condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital;

7.4.4- Preço excessivo, assim entendido como aquele superior ao estabelecido no item 1.2 deste Edital;

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

7.4.6- Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista nesta TOMADA DE PREÇO, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

7.4.7- 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.

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

7.4.9- Será declarada vencedora a proposta de menor preço global entre as licitantes classificadas;

7.4.10- De conformidade com o parecer da CPL, 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;

7.4.11 – Fica o licitante ciente sobre a necessidade de manifestar-se acerca da concordância ou não da prorrogação e revalidação da proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período. A falta de manifestação libera o licitante, excluindo-o do certame licitatório.

8.0- DA ADJUDICAÇÃO

8.1- A adjudicação da presente licitação ao (s) licitante (s) vencedor (es) será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida à ordem classificatória, depois de ultrapassado o prazo recursal.

9.0- DO CONTRATO

9.1- Será celebrado instrumento de Contrato, conforme minuta anexa a presente TOMADA DE PREÇO, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos, a partir da data de convocação encaminhada à licitante vencedora.

9.2- 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 18.1, sub-alínea "b.1" do Edital;

9.3- 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.

9.4- O prazo de convocação a que se refere o subitem 9.1, poderá ter uma única prorrogação com o mesmo prazo quando solicitado pela licitante, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

9.5- 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.

10.0- DOS PRAZOS

10.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

10.2- 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 do Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE da Prefeitura Municipal de Boa Viagem.

10.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos o Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

10.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE da Prefeitura Municipal de Boa Viagem, não serão considerados como inadimplemento contratual.

11.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1- 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;

11.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

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

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

12.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

12.2- 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;

12.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

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

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

12.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Boa Viagem, 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;

12.7- 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;



12.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

12.9- 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;

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

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

12.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

12.13- 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;

12.14- 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;

12.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Boa Viagem, sob pena de retardar o processo de pagamento;

13.0 DA DURAÇÃO DO CONTRATO

13.1- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data da assinatura até o período de 120 (cento e vinte) dias, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 3427.7001 - 9 8168.1714 | E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br



14.0 DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

14.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente prestados deverá ser apresentada à Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

14.2. 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;

14.3- Caso a medição seja aprovada pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE, 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.

15.0- DA FONTE DE RECURSOS

15.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 1301.17.512.0037.1.071, elemento de despesa nº 44.90.51.00.

16.0- DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

16.1- Os preços são firmes e irrevogáveis 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.

17.0- DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

17.1- 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.

18.0- DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

18.1- 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% (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 execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE de Boa Viagem/CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE de Boa Viagem/CE, 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 pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

19.0- DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

19.1 - A rescisão contratual poderá ser:

19.2- 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;

19.3- 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;

19.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XIII 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;

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

20.0- DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

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

20.2- 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.

20.3- Os recursos serão protocolados no Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE de Boa Viagem/CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

21.0- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

21.1- A apresentação da proposta implica na aceitação plena das condições estabelecidas nesta TOMADA DE PREÇOS.

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

21.3 - 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 8:00 às 12:00 horas, de segunda a sexta-feira.

21.4 - A documentação apresentada para fins de habilitação, fará parte dos autos da licitação e não será devolvida ao proponente.

21.5- Conforme a legislação em vigor, esta licitação, na modalidade Tomada de Preços poderá ser:

a) anulada, a qualquer tempo, por ilegalidade constatada ou provocada em qualquer fase do processo;

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 3427.7001 - 9 8168.1714 | E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br



b) revogada, por conveniência da Administração, decorrente de motivo superveniente, pertinente e suficiente para justificar o ato;

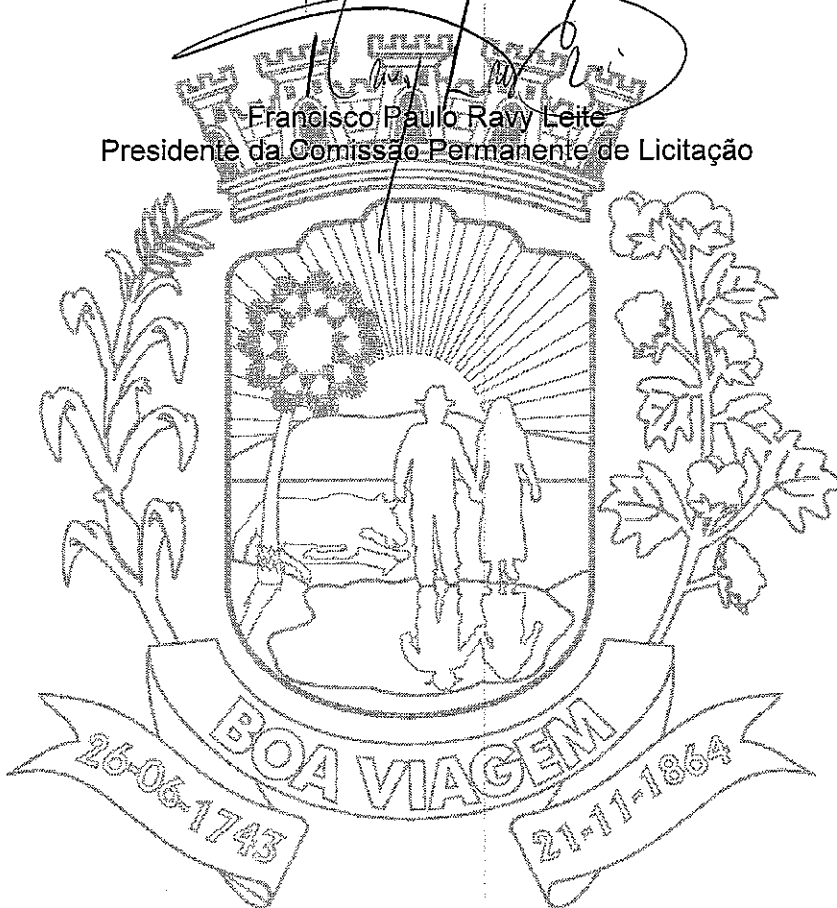
21.6- Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação nos termos da legislação pertinente.

22.0- DO FORO

22.1- Fica eleito o foro da Comarca de Boa Viagem/CE, 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, 21 de julho de 2021.


Francisco Paulo Ravy Leite
Presidente da Comissão Permanente de Licitação





ANEXO I

04. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

05. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária)

06. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).





PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

Serviço Autônomo de
Água e Esgoto - **SAAE**



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 239

PROJETO BÁSICO

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA
D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE**

VALOR TOTAL: R\$ 283.367,13

DATA: MAIO / 2021

Eng. Civil
Fco. Sanches Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREA 40179-D

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

CNPJ N° 07.639.503/0001-50

Rua 26 de Junho, N° 317 | Centro | Boa Viagem - CE | CEP: 63.870-000

Tel.: 88 3427-1151 | E-mail: saae@boaviagem.ce.gov.br



ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO
2. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
3. MAPA DO ESTADO
4. MAPA DO MUNICÍPIO
5. ORÇAMENTO DESCRITIVO
6. CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
7. MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
8. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
9. COMPOSIÇÃO DO B.D.I.
10. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
11. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
12. ART (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO)
13. PEÇAS GRÁFICAS



[Handwritten Signature]
Fco. Ganchas Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREF 40179-D



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

Serviço Autônomo de
Água e Esgoto - **SAAE**



1 - APRESENTAÇÃO

Dados de registro/identificação do proprietário e local de instalação

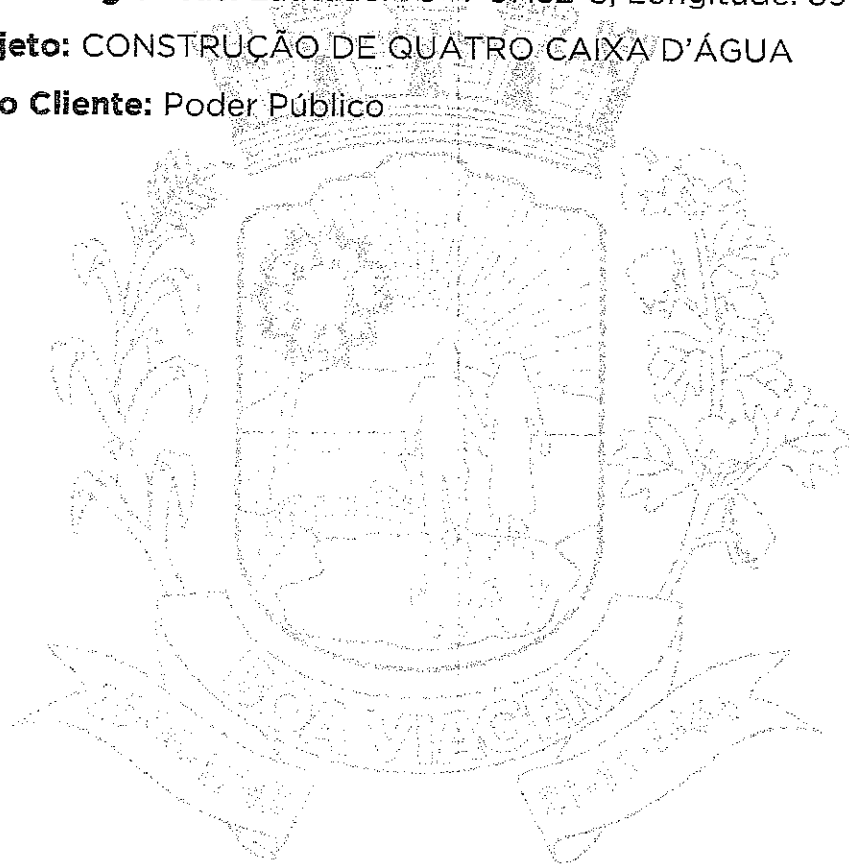
Razão Social: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

CNPJ: 07.639.503/0001-50

Coordenadas Geográficas: Latitude: 5° 7' 37.82" S, Longitude: 39° 43' 58.31" O

Tipo de Projeto: CONSTRUÇÃO DE QUATRO CAIXA D'ÁGUA

Atividade do Cliente: Poder Público




Fca. Sanches Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREA 40178-D

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

CNPJ Nº 07.639.503/0001-50

Rua 26 de Junho, Nº 317 | Centro | Boa Viagem - CE | CEP: 63.870-000

Tel.: 88 3427-1151 | E-mail: saae@boaviagem.ce.gov.br



2 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

1.0 - ESPECIFICAÇÕES

1.1 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1.1 - OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE, estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.

2.0 - CABE A CONTRATADA:

2.1 - VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

2.2 - MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

2.3 - APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

CNPJ Nº 07.639.503/0001-50

Rua 26 de Junho, Nº 317 | Centro | Boa Viagem - CE | CEP: 63.870-000

Tel.: 88 3427-1151 | E-mail: saae@boaviagem.ce.gov.br



A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

3.0 - CABE A CONTRATANTE:

3.1 - FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

3.2 - FISCALIZAR:

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

3.3 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão as prescrições das normas da ABNT. As expressões de "primeira qualidade" ou "similar" significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer "similar" possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, esta também será comunicada por escrito.

3.4 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as



normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.

1.0 - SERVIÇOS A EXECUTAR:

1.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 - PLACA PADRÃO DE OBRA

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo a ser apresentado pela SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE. Suas dimensões deverão ser de 3,00m x 2,00m (base x altura), e deverá estar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da Prefeitura de Municipal.

1.2 - MOVIMENTO DE TERRAS

1.2.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122. As escavações serão todas realizadas em material de 1ª categoria. Entende-se como material de 1ª categoria todo o depósito solto ou moderadamente coeso, tais como cascalhos, areias, siltes ou argilas, ou quaisquer de suas misturas, com ou sem componentes orgânicos, formados por agregação natural, que possam ser escavados com ferramentas de maquinaria convencional para esse tipo de trabalho. Considerar-se-á também 1ª categoria a fração de rocha, pedra solta e pedregulho que tenha, isoladamente, diâmetro igual ou inferior a 0,15m qualquer que seja o teor de umidade que apresente, e, em geral, todo o tipo de material que não possa ser classificado como de 2ª ou 3ª categoria. Antes de iniciar os serviços de escavação, deverá efetuar levantamento da área da obra que servirá como base para os levantamentos dos quantitativos efetivamente realizados.

1.2 - FUNDAÇÕES - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES

1.2.1 - LASTRO DE CONCRETO, INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO



Será colocado lastro de concreto regularizado com espessura de 30,0cm nas valas das fundações.

1.2.2 - CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Deverá ter resistência a compressão igual ou superior ao fck de 25,0 mpa, com fator água - cimento igual ou inferior a 0,50 a resistência deverá ser verificada através de ensaios laboratoriais, especialmente pelo critério do rompimento de corpos de provas, nos prazos definidos para estes tipos de verificação, conforme recomenda as normas técnicas. O concreto a ser empregado será confeccionado na obra, preparada em betoneiras, elétricas, e com apurado controle tecnológico, o transporte e o lançamento serão em camada e vibrada mecanicamente, sendo inaceitável o uso de pancadas nas formas. Atenção especial deve ser dada às juntas de concretagem e de dilatação. A contratada obriga-se a ter o devido cuidado com a vibração do concreto quando da execução da concretagem evitando a segregação de seus agregados. A aplicação do concreto em qualquer elemento estrutural somente será admitida após a conferência criteriosa da correta disposição e dimensões de formas e armaduras, bem como a liberação do concreto após o ensaio de abatimento (slump-test). A qualidade da execução é de responsabilidade da contratada e conseqüentemente do seu responsável técnico, a dosagem do concreto com o uso de padiolas e ou latas de 18 litros, deve seguir um controle rigoroso para se atingir o fck estabelecido pelo projeto estrutural.

1.2.2.1 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Armadura CA-50 média (diâmetro de 10,0mm) será utilizada especialmente na fabricação nas ferragens das vigas e pilares e CA-60 fina (diâmetro de 5,0mm) serão utilizadas essencialmente na fabricação dos estribos. A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto. As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento ou tinta apropriada, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da fôrma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto, esta nata deverá ser removida



1.2.2.2 - FORMA

As fôrmas devem estar de acordo com o projeto executivo estrutural e as normas da ABNT. As fôrmas deverão ser confeccionadas com tábuas e sarrafos de pinho ou de outra madeira similar de 1" de espessura e largura compatível com cada uso, de boa qualidade, com poucos nós, isentas de empenamentos, desbitolamentos ou rachaduras. Na execução de painéis poderão ser utilizadas chapas resinadas de boa qualidade, com espessuras compatíveis com as dimensões das peças a concretar e com as dimensões e espaçamentos das travessas e demais peças de amarração. As fôrmas devem se adaptar exatamente às dimensões das peças da estrutura projetada, e devem ser construídas de modo a não se deformarem sob a ação de cargas, das variações de temperatura e umidade. A execução das fôrmas e seus escoramentos devem garantir nivelamento, prumo, esquadro, paralelismo, alinhamento das peças e impedir o aparecimento de ondulações na superfície do concreto acabado; a CONTRATADA deve dimensionar os travamentos e escoramentos das fôrmas de acordo com os esforços e por meio de elementos de resistência adequada e em quantidade suficiente, considerando o efeito do adensamento.

1.3 - ESCADA DE MARINHEIRO

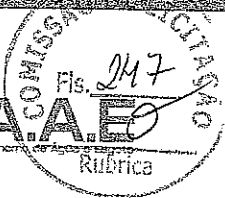
Deverá ser instalada escada tipo marinheiro, em estrutura de ferro galvanizado de 1½" na parte exterior e na parte interior do reservatório, devidamente pintada com tinta esmalte.

1.4 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

Deverá ser instalado portão barra chata tipo tijolinho, na parte exterior do reservatório(cercas) e na parte interior do reservatório, devidamente pintada com tinta esmalte.

1.5 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN

Em garantia das novas instalações, será instalado o sistema SPDA presente na caixa d'água. Instalar o captor do tipo Franklin no topo da caixa d'água em um mastro de 2m de altura e dele executar uma descida em cabo de cobre nú de 35mm² apoiado na estrutura da caixa d'água através de isoladores próprios para SPDA e distantes, no mínimo, de 1m de qualquer parte metálica contida na estrutura. A malha de aterramento do SPDA deverá ser executada através de duas hastes de cobre que serão instaladas no fim de cada condutor de descida do SPDA. As hastes de aterramento deverão ser interligadas aos



condutores de descida do SPDA através de solda exotérmica. Para interligar as hastes de aterramento do SPDA, é necessário instalar cabo de cobre nú de 35mm² percorrendo o comprimento da circunferência que limita a caixa d'água, ficando distante 1m da estrutura da caixa d'água e sendo enterrada no solo na profundidade de 50cm. As hastes de aterramento deverão ter bitola de 5/8" e ter 3m de comprimento. Elas deverão ser instaladas em caixas de alvenaria de 30cmx30cmx50cm tendo lastro de brita instalada no fundo da caixa. Qualquer cabo de cobre nu deverá ser conectado as hastes através de solda exotérmica. Seguir projeto do SPDA.

1.6 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Será aplicado esmalte sintético sobre esquadrias metálicas, após lixamento, fundo branco e massa a óleo, em, no mínimo duas demãos.

1.7 - PINTURA HIDRACOR

Será aplicado pintura manualmente com tinta látex acrílicos em paredes, sendo duas demãos. Tempo de secagem: de ½ hs a 2 hs (ao toque); de 3 hs a 6 hs (entre demãos); de 24 hs (de secagem final para ambientes internos; de 72 hs (de secagem final para ambientes externos) Rendimento por demão: de 30m²/galão a 45m²/galão, sobre reboco; de 40m²/galão a 55m²/galão, sobre massa corrida ou acrílica. Ferramentas: rolo de lã de carneiro, trincha e pincel. Os acessórios e ferramentas, imediatamente após o uso, deverão ser limpos com solvente recomendado pelo fabricante. Generalidades: quando uma película de tinta é aplicada, a água se evapora e as partículas de resina se juntam, mais ou menos completamente, para formar a película útil. As tintas emulsionáveis são fáceis de aplicar, não tem odor, não são inflamáveis e suas películas secas são fáceis de limpar. Os pigmentos poderão ser empregados até o máximo de uma bisnaga de 112cm³ para um galão de tinta látex. Eventuais manchas de óleo, graxa ou mofo precisam ser removidas com detergente à base de amônia e água a 5%, ou com solvente específico. As tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas e mais densos.

1.8 - GUARDA CORPO EM TUBO GALVANIZADO ¾"

A fabricação e instalação dos guarda-corpos e corrimãos devem respeitar as especificações das normas NBR 9050/2015, NBR 9077/2001 e NBR 14718/2008 e os códigos de prevenção e combate contra incêndio. A estrutura do guarda-corpo e corrimão será feita com montantes verticais espaçados a no



máximo 90 cm (dependendo das condições do local), produzidos com tubos de 3/4" de diâmetro, 3,00 mm de espessura e altura conforme projeto. Acima dos montantes verticais será soldado os montantes horizontas produzidos com tubos de 3/4" de diâmetro, 3,00 mm de espessura.

1.9 - CERCAS C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO

Nos locais indicados serão executados cerca de arame farpado com 4 ou 11 fios de arame farpado, conforme os projetos.

1.10 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA E IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA

Sobre o reservatório elevado será preparada a superfície interna com argamassa de cimento e areia 1:2 e emulsão para a aplicação da manta asfáltica. A superfície deve estar perfeitamente seca e limpa. Dar caimento, regularizando a superfície com argamassa de cimento e areia no traço 1:2, com adição de 2 kg de VEDACIT/saco de cimento (50 kg), arredondado os cantos e formando meia-cana. Aplicar manta asfáltica com espessura 3,00mm, classe B, estruturada com Poliéster não tecido e faces em polietileno tipo 2.

1.11 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

O projeto das instalações hidráulicas será realizado de acordo com a NBR 5626 (Instalação predial de água fria). Todas as colunas de água fria deverão possuir registro gaveta que permitam o fechamento do ramal em caso de manutenção.

De modo geral, toda as instalações hidráulicas serão convenientemente verificadas pela Fiscalização do Contratante, quanto as suas perfeitadas condições técnicas de execução e funcionamento. Todas as instalações devem ser entregues em perfeitadas condições de funcionamento e com as ligações definitivas efetuadas.

1.12 - COBERTURA

1.12.1 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Na reforma da cobertura será executado um retelhamento com reposição de até 20% de telha nova com telha cerâmica de cor uniforme, sem



trinca ou falha. Retelhar a coberta, trocando o madeiramento e as telhas estragadas. O retelhamento deverá ser executado em telha cerâmica, de 1ª qualidade. A remoção do madeiramento deverá ser feita de maneira cuidadosa, com os devidos escoramentos que se façam necessários na intervenção de maneira a garantir a estabilidade estrutural do prédio. As telhas retiradas, com possibilidade de reaproveitamento, deverão ser armazenadas na sua maior dimensão vertical, para posterior limpeza e acondicionamento.

1.12.2 - MADEIRAMENTO COMPOSTO POR RIPAS E CAIBROS

A estrutura do telhado será feita em madeira de primeira qualidade (ou equivalente), com peso específico superior a 650 kg/m^3 , serrada, (tipo vigota de $0,06 \times 0,12 \times 3,5\text{m}$) com espaçamento entre vigotas de $1,00$ a $1,10 \text{ m}$ e balanço de beiral igual a $0,50 \text{ m}$, apoiada em uma cinta de tijolo maciço de $\frac{1}{2}$ vez com 3 (três) fiadas intercaladas por 2 (duas) camadas com 2 (duas) barras de ferro de diâmetro de 6 mm , ou em superfícies capaz de resistir toda a distribuição longitudinal das cargas nas paredes (nunca apoiado sobre tijolo furado). Sobre as vigotas serão apoiados os ripões de $0,03 \times 0,04 \text{ m}$ x corridos, no espaçamento do apoio das telhas, em duas águas.

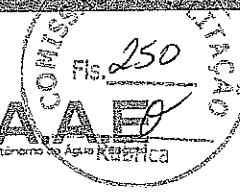
1.12.3 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Serão executadas beira e bica em telha cerâmica.

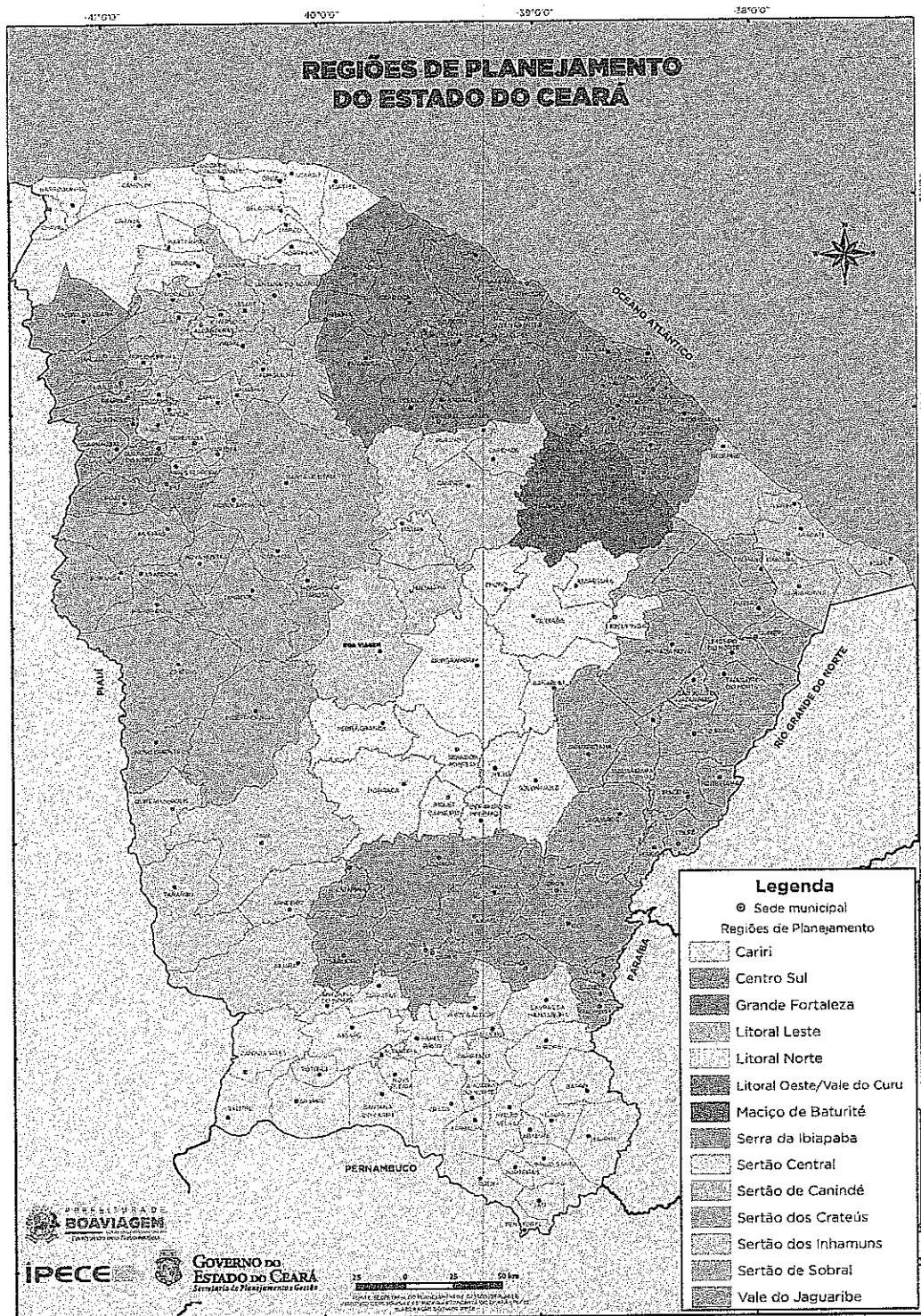
1.13 - PORTA DE MADEIRA TIPO FICHA, PINTADA COM TINTA ESMALTE EM DUAS DEMÃOS

Serão instaladas portas de madeira tipo ficha $0,60 \times 2,10$ devidamente pintada com tinta esmalte em duas demãos, na casa do clorador ou na casa de comando de bombas, conforme projeto.


Fco. Sanches Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREA 40179-D



3 - MAPA DO ESTADO





PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

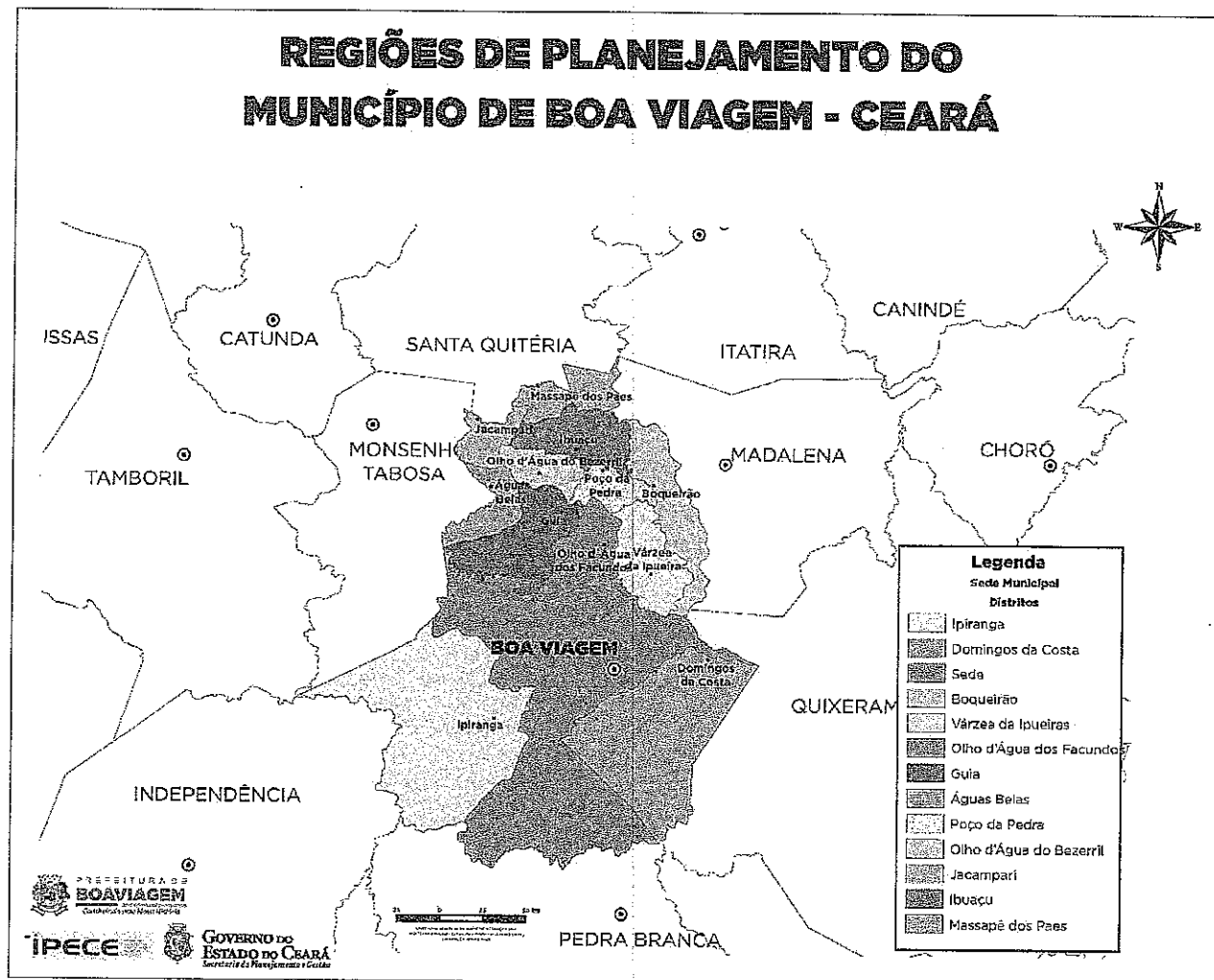
Serviço Autônomo de
Água e Esgoto - **SAAE**



S.A.A.E
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



4 - MAPA DO MUNICÍPIO



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

CNPJ N° 07.639.503/0001-50

Rua 26 de Junho, N° 317 | Centro | Boa Viagem - CE | CEP: 63.870-000

Tel.: 88 3427-1151 | E-mail: saae@boaviagem.ce.gov.br



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

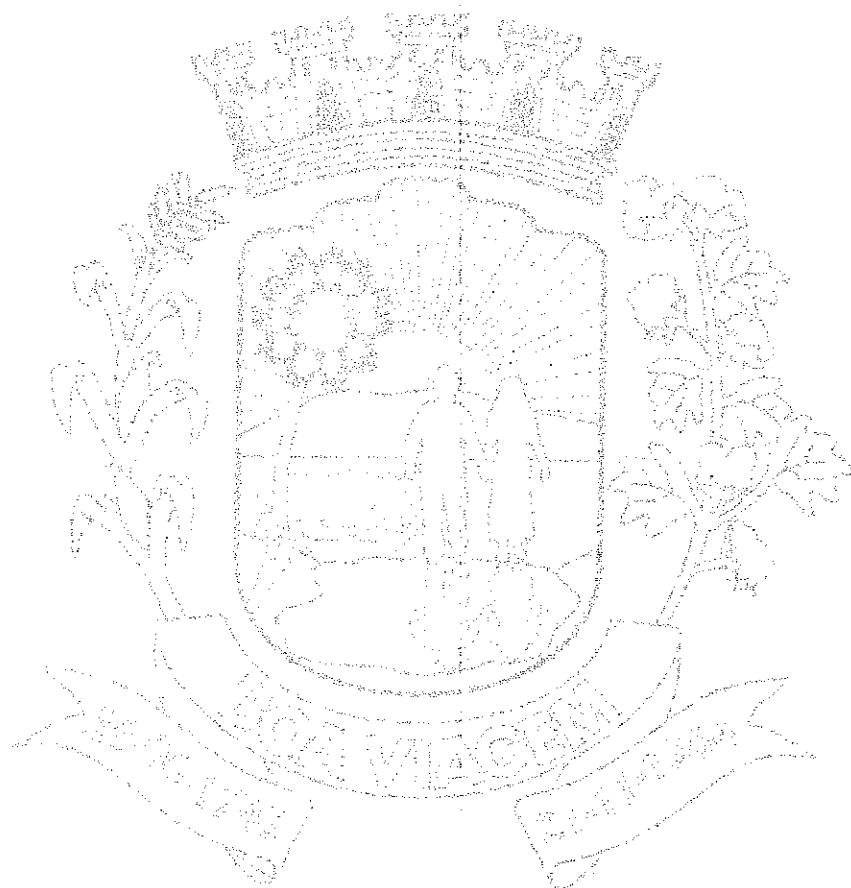
Serviço Autônomo de
Água e Esgoto - **SAAE**



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



5 - ORÇAMENTO DESCRITIVO



[Handwritten Signature]
Foz. Sanchas Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREF 40179-D

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

CNPJ Nº 07.639.503/0001-50

Rua 26 de Junho, Nº 317 | Centro | Boa Viagem - CE | CEP: 63.870-000

Tel.: 88 3427-1151 | E-mail: saae@boaviagem.ce.gov.br

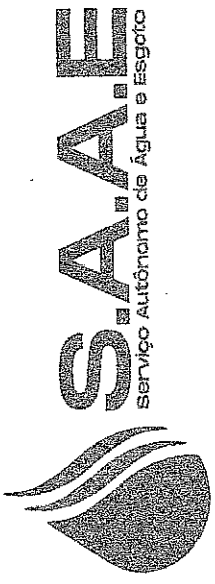


Paulo Sérgio Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREF 10170-D



P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: MAIO DE 2021



RESUMO

ITEM	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$) UNIT. S/BDI
1	ÁGUAS BELAS	71.618,68
2	DOMINGOS DA COSTA	70.843,88
3	IBUAÇU	71.389,91
4	TABULEIRO ALEGRE	69.514,68
TOTAL GERAL		283.367,13

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 283.367,13

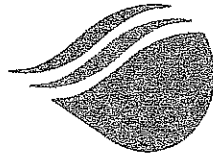
QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS





PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

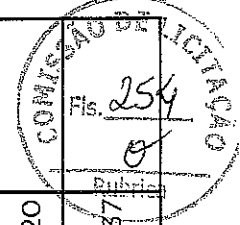
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: ÁGUAS BELAS
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%.
 DATA: MAIO DE 2021

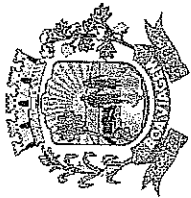


SAAE
 Serviço Autônomo de Água e Esgoto

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR (R\$)		TOTAL
								PARCIAL	TOTAL	
1			RESERVATÓRIO 30M³							67.607,94
1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,18	45,56	56,95	522,80		
1.2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	2,12	527,55	659,44	1.398,01		
1.3	SEINFRA	COMP1	CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	14,01	2.207,78	2.759,73	38.663,82		
1.4	SEINFRA	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	11,50	711,25	889,06	10.224,19		
1.5	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,20	184,98	231,23	277,48		
1.6	SEINFRA	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.751,62	3.439,53	3.439,53		
1.7	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	105,98	9,70	12,13	1.285,54		
1.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,64	37,76	47,20	313,41		
1.9	SEINFRA	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,48	119,27	149,09	1.264,28		
1.10	SEINFRA	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	35,00	36,60	45,75	1.601,25		
1.11	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	55,93	2,79	3,49	195,20		
1.12	SEINFRA	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	55,93	55,16	68,95	3.856,37		





P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

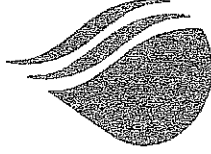
LOCAL: ÁGUAS BELAS

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA

BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%.

DATA: MAIO DE 2021



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	VALOR (R\$)			
							UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL	
1.13	SEINFRA	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UND	3,00	149,89	187,36	562,08		
1.14	SEINFRA	C2631	TUBO PVC SOLD., MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	32,50	77,86	97,33	3.163,23		
1.15	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UND	3,00	224,20	280,25	840,75		
2			CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR						4.010,72	
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	12,25	44,21	55,26	676,94		
2.2	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	12,25	52,61	65,76	805,56		
2.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,00	11,93	14,91	104,37		
2.4	SEINFRA	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UND	1,00	288,75	360,94	360,94		
2.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,52	20,73	25,91	65,29		
2.6	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	135,50	9,70	12,13	1.643,62		
2.7	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,50	37,76	47,20	354,00		
TOTAL GERAL C/BDI									71.618,66	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 71.618,66

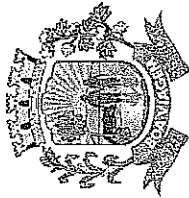
QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS



Fls. 255

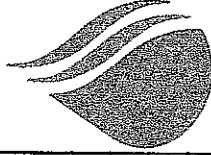
Rubrica

[Signature]
Fca. Sanchas Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREF 40179-D



P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM
Município de Boa Viagem - CE

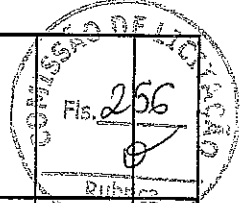
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: DOMINGOS DA COSTA
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: MAIO DE 2021



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
1			RESERVATÓRIO 20 M³						65.034,16
1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,18	45,56	56,95	522,80	
1.2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,12	527,55	659,44	1.398,01	
1.3	SEINFRA	COMP1	CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	12,74	2.207,78	2.759,73	35.158,96	
1.4	SEINFRA	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	10,00	711,25	889,06	8.890,60	
1.5	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,90	184,98	231,23	670,57	
1.6	SEINFRA	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.751,62	3.439,53	3.439,53	
1.7	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	101,74	9,70	12,13	1.234,11	
1.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,04	37,76	47,20	473,89	
1.9	SEINFRA	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,48	119,27	149,09	1.264,28	
1.10	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	39,00	87,89	109,86	4.284,54	
1.11	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	44,16	2,79	3,49	154,12	
1.12	SEINFRA	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	44,16	55,16	68,95	3.044,83	
1.13	SEINFRA	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UND	3,00	149,89	187,36	562,08	





P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM
P E R N A M B U C O

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

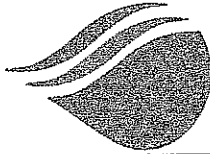
LOCAL: DOMINGOS DA COSTA

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA

BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%

DATA: MAIO DE 2021



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
1.14	SEINFRA	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	31,80	77,86	97,33	3.095,09	
1.15	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UND	3,00	224,20	280,25	840,75	
2			CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR						5.809,72
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	12,25	44,21	55,26	676,94	
2.2	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	6,13	52,61	65,76	403,11	
2.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,00	11,93	14,91	104,37	
2.4	SEINFRA	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UND	1,00	288,75	360,94	360,94	
2.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,52	20,73	25,91	65,29	
2.6	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,70	184,98	231,23	393,09	
2.7	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	56,00	9,70	12,13	679,28	
2.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,40	37,76	47,20	160,48	
2.9	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	27,00	87,89	109,86	2.966,22	
TOTAL GERAL C/BDI									70.843,88

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 70.843,88

QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E SETENTA E SETENTA E QUATRO CENTAVOS



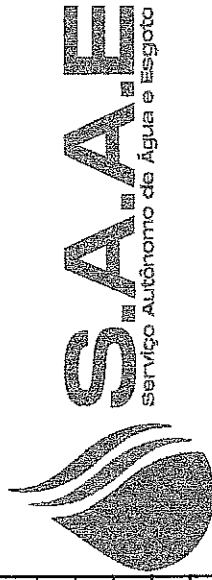
Rubrica

S. S.
Eng. Civil
CPF 40179-D



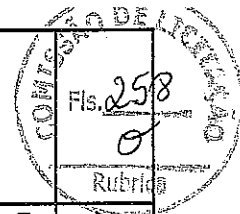
P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: IBUAÇU
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: MAIO DE 2021



ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1			RESERVATÓRIO 30M³						67.579,19
1.1	SEINFRA	CI256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,18	45,56	56,95	522,80	
1.2	SEINFRA	CI609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	2,12	527,55	659,44	1.398,01	
1.3	SEINFRA	COMP1	CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	14,01	2.207,78	2.759,73	38.663,82	
1.4	SEINFRA	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	11,50	711,25	889,06	10.224,19	
1.5	SEINFRA	CI999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,20	184,98	231,23	277,48	
1.6	SEINFRA	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.751,62	3.439,53	3.439,53	
1.7	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	105,98	9,70	12,13	1.285,54	
1.8	SEINFRA	CI279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,64	37,76	47,20	313,41	
1.9	SEINFRA	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,48	119,27	149,09	1.264,28	
1.10	SEINFRA	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10)E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	30,00	36,60	45,75	1.372,50	
1.11	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	55,93	2,79	3,49	195,20	
1.12	SEINFRA	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	55,93	55,16	68,95	3.856,37	





P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

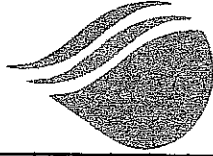
LOCAL: IBUAÇU

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA

BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%

DATA: MAIO DE 2021



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.13	SEINFRA	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UND	3,00	149,89	187,36	562,08	
1.14	SEINFRA	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	32,50	77,86	97,33	3.163,23	
1.15	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UND	3,00	224,20	280,25	840,75	
2			CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR						4.010,72
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	12,25	44,21	55,26	676,94	
2.2	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	12,25	52,61	65,76	805,56	
2.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,00	11,93	14,91	104,37	
2.4	SEINFRA	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UND	1,00	288,75	360,94	360,94	
2.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,52	20,73	25,91	65,29	
2.6	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	135,50	9,70	12,13	1.643,62	
2.7	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,50	37,76	47,20	354,00	
TOTAL GERAL C/BDI									71.389,91

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 71.389,91

QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS

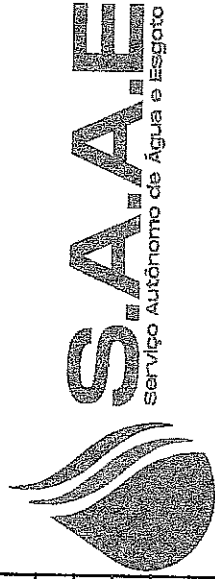
[Handwritten Signature]
Flav. Sanches Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREF. 40179-D





P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: TABULEIRO ALEGRE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: MAIO DE 2021



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)				
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL	
1			RESERVATÓRIO 20 M³							65.034,16
1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,18	45,56	56,95	522,80		
1.2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,12	527,55	659,44	1.398,01		
1.3	SEINFRA	COMP1	CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	12,74	2.207,78	2.759,73	35.158,96		
1.4	SEINFRA	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	10,00	711,25	889,06	8.890,60		
1.5	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,90	184,98	231,23	670,57		
1.6	SEINFRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.751,62	3.439,53	3.439,53		
1.7	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	101,74	9,70	12,13	1.234,11		
1.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,04	37,76	47,20	473,89		
1.9	SEINFRA	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,48	119,27	149,09	1.264,28		
1.10	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	39,00	87,89	109,86	4.284,54		
1.11	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	44,16	2,79	3,49	154,12		
1.12	SEINFRA	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	44,16	55,16	68,95	3.044,83		
1.13	SEINFRA	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UND	3,00	149,89	187,36	562,08		

260
Rubrica



P R E F E I T U R A D E
BOAVIZEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: TABULEIRO ALEGRE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: MAIO DE 2021



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.14	SEINFRA	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	31,80	77,86	97,33	3.095,09	
1.15	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UND	3,00	224,20	280,25	840,75	
2			CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR						4.480,52
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	2,25	44,21	55,26	124,34	
2.2	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	1,13	52,61	65,76	74,31	
2.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	3,00	11,93	14,91	44,73	
2.4	SEINFRA	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UND	1,00	288,75	360,94	360,94	
2.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,52	20,73	25,91	65,29	
2.6	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,70	184,98	231,23	393,09	
2.7	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	24,00	9,70	12,13	291,12	
2.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,40	37,76	47,20	160,48	
2.9	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	27,00	87,89	109,86	2.966,22	
			TOTAL GERAL C/BDI						69.514,68

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 69.514,68

QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS

[Assinatura]
Paulo Gonçalves Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREA/ 40179-D



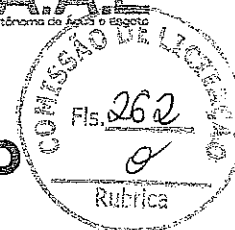


PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

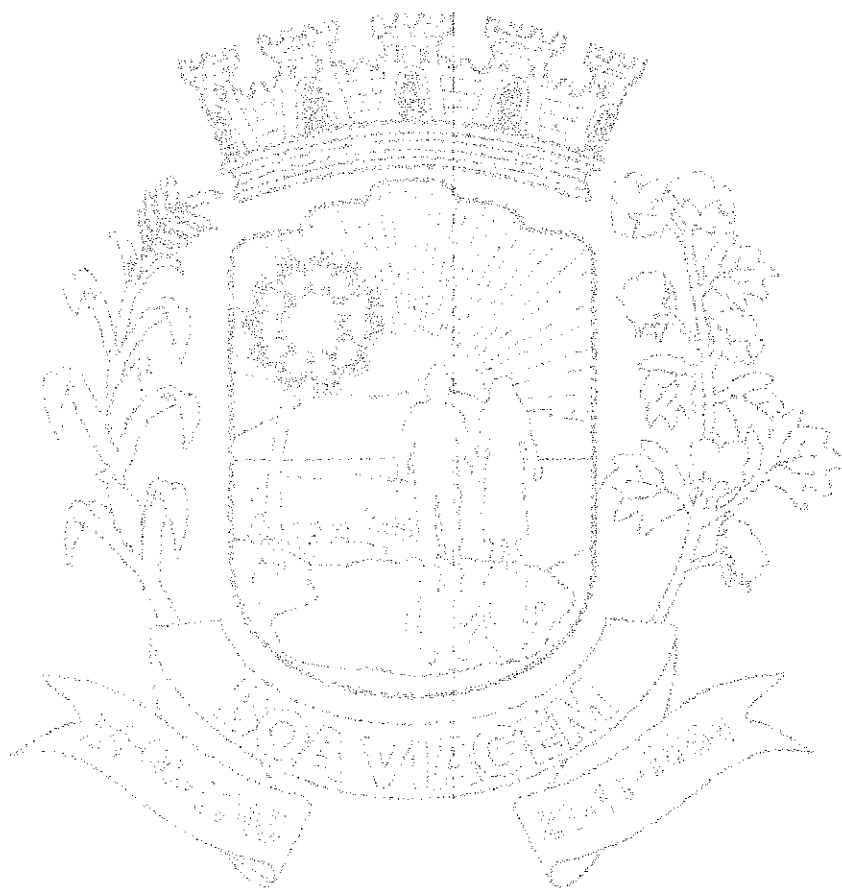
Serviço Autônomo de
Água e Esgoto - **SAAE**



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



6 - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



SLS
Fco. Sanches Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREP 40179-D

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

CNPJ Nº 07.639.503/0001-50

Rua 26 de Junho, Nº 317 | Centro | Boa Viagem - CE | CEP: 63.870-000

Tel.: 88 3427-1151 | E-mail: saae@boaviagem.ce.gov.br



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
CNPJ: 07.042.888/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - C/
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - S.A.A.E
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/PE - CE
TABELA: SEINFRA 027.1.C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA.
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: MAIO DE 2021



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30		60		90		120	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	ÁGUAS BELAS	25,27%	71.618,66	60,00%	42.971,20	40,00%	28.647,46				
2	DOMINGOS DA COSTA	25,00%	70.843,88	60,00%	42.506,33	40,00%	28.337,55				
3	IBUAÇU	25,20%	71.389,91					60,00%	42.833,95	40,00%	28.555,96
4	TABULEIRO/ALEGRE	24,53%	69.514,68					60,00%	41.708,81	40,00%	27.805,87
TOTAL		100,00%	283.367,13	30,16%	85.477,53	20,11%	56.985,01	29,84%	84.542,76	19,89%	56.361,83
TOTAL ACUMULADO				30,16%	85.477,53	50,27%	142.462,54	80,11%	227.005,30	100,00%	283.367,13

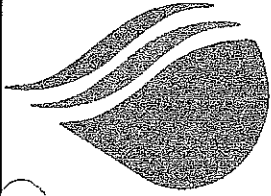
S.S.
Fco. Sornethes Lopes de Abreu
Eng. Civil
CREF 40179-D





P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: ÁGUAS BELAS
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%.
DATA: MAIO DE 2021



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30		60	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	RESERVATÓRIO 30M ³	94,40%	67.607,94	60,00%	40.564,76	40,00%	27.043,18
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	5,60%	4.010,72			100,00%	4.010,72
TOTAL		100,00%	71.618,66	56,64%	40.564,76	43,36%	31.053,90
TOTAL ACUMULADO				56,64%	40.564,76	100,00%	71.618,66

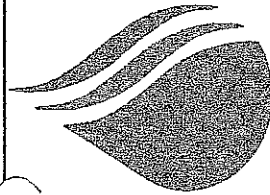
[Handwritten Signature]
Fco. Socrates Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREF 40179-D





P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM
Município de Boa Viagem - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE B) VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: DOMINGOS DA COSTA
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: MAIO DE 2021



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30		60	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	RESERVATÓRIO 20 M ³	91,80%	65.034,16	60,00%	39.020,50	40,00%	26.013,66
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	8,20%	5.809,72			100,00%	5.809,72
TOTAL		100,00%	70.843,88	55,08%	39.020,50	44,92%	31.823,38
TOTAL ACUMULADO				55,08%	39.020,50	100,00%	70.843,88

Eng. Sanchis Lopes da Anália
Eng. Civil
CREF 40179-D





P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE B

VIAGEM - CE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: IBUAÇU

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA

BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%


DATA: MAIO DE 2021

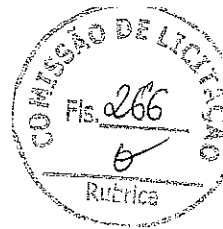
S.A.A.E

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30		60		DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	DIAS
1	RESERVATÓRIO 30M ³	94,38%	67.379,19	60,00%	40.427,51	40,00%	26.951,68		
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	5,62%	4.010,72			100,00%	4.010,72		
TOTAL		100,00%	71.389,91	56,63%	40.427,51	43,37%	30.962,40		
TOTAL ACUMULADO				56,63%	40.427,51	100,00%	71.389,91		

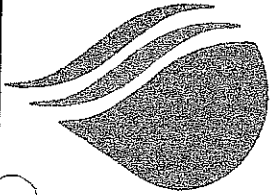

Eng. Civil
CREF 40179-D





P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM
UNIDADE ADMINISTRATIVA ESPECIAL DO MUNICÍPIO DE RECIFE - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE B O A VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: TABULEIRO ALEGRE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: MAIO DE 2021



S.A.A.E
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30		60	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	RESERVATÓRIO 20 M³	93,55%	65.034,16	60,00%	39.020,50	40,00%	26.013,66
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	6,45%	4.480,52			100,00%	4.480,52
TOTAL		100,00%	69.514,68	56,13%	39.020,50	43,87%	30.494,18
TOTAL ACUMULADO				56,13%	39.020,50	100,00%	69.514,68

Sob...
Fco. Simões Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREP 40170-D





PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

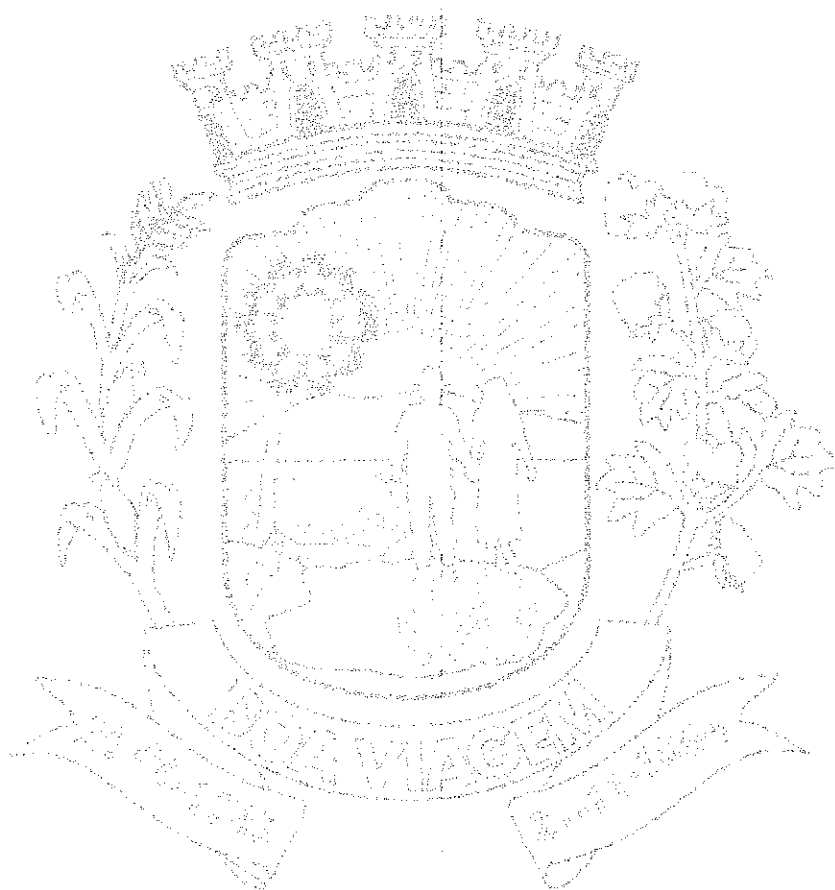
Serviço Autônomo de
Água e Esgoto - **SAAE**



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



7 - MEMORIAL DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS



SLS
Fco. Sanches Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREP 40179-D

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

CNPJ Nº 07.639.503/0001-50

Rua 26 de Junho, Nº 317 | Centro | Boa Viagem - CE | CEP: 63.870-000

Tel.: 88 3427-1151 | E-mail: saae@boaviagem.ce.gov.br



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

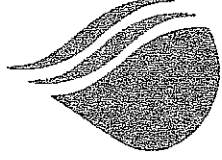
LOCAL: ÁGUAS BELAS

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA

BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%

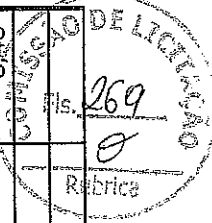
DATA: MAIO DE 2021



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1			RESERVATÓRIO 30M ³		
1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M $V = (3,14 * 1,5 * 1,5 * 1,30)$	M3	9,18
1.2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO $V = (3,14 * 1,5 * 1,5 * 0,30)$	M3	2,12
1.3	SEINFRA	COMP1	CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO $V = (2,70 * 3,14 * 14,5 * 0,10)$ $V = (1,35 * 1,35 * 3,14 * 0,10) * 2 + (1,35 * 1,35 * 3,14 * 0,10)$	M3	14,01 12,29 1,72
1.4	SEINFRA	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	11,50
1.5	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO $A = (0,60 * 2,00)$	M ²	1,20
1.6	SEINFRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
1.7	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR $A = (2,70 * 3,14 * 12,50)$	M ²	105,98
1.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO $A = (2 * (0,60 * 2,00)) + (2 * 0,25 * (2 * 3,14 * 1,35))$	M ²	6,64
1.9	SEINFRA	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" $L = 2 * 3,14 * 1,35$	M	8,48





P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

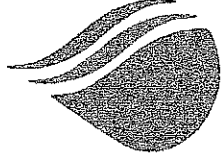
LOCAL: ÁGUAS BELAS

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA

BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%

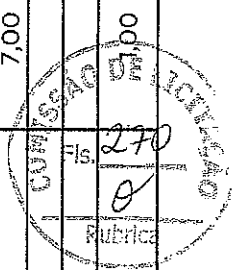
DATA: MAIO DE 2021



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.10	SEINFRA	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO L=35	M	35,00
1.11	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS A=(2,50*3,14*6,50)+(1,25*1,25*3,14)	M3	55,93
1.12	SEINFRA	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM A=(2,50*3,14*6,50)+(1,25*1,25*3,14)	M3	55,93
1.13	SEINFRA	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UND	3,00
1.14	SEINFRA	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") L=7*7+7*2+2*5,5	M	32,50
1.15	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UND	3,00
2			CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR		
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA A=3,5*3,5	M2	12,25
2.2	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) A=(3,5*3,5)	M2	12,25
2.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL L=2*3,5	M	7,00
2.4	SEINFRA	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UND	5,00





P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: ÁGUAS BELAS

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA

BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%


DATA: MAIO DE 2021



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

MEMÓRIA DE CÁLCULO:

2.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA A=2*(0,6*2,1)	M2	2,52
2.6	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR A=(2*(2,00*(3+3+3+3)))+(2*0,5*(20+20+25+22,5))	M2	135,50
2.7	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO A=(2*(2,50*1,50))	M2	7,50


Francisco Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREA 40179-D





P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM
Município de Boa Viagem - Pernambuco

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

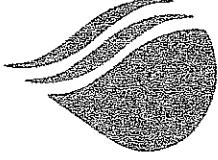
LOCAL: DOMINGOS DA COSTA

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA

BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%

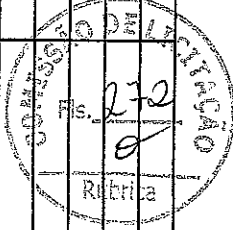
DATA: MAIO DE 2021



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1			ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M $V = (3,14 * 1,5 * 1,5 * 1,30)$	M3	9,18
1.2	SEINFRA	C1609	CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO $V = (3,14 * 1,5 * 1,5 * 0,30)$	M3	2,12
1.3	SEINFRA	COMPI	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO $V = (2,70 * 3,14 * 13 * 0,10)$ $V = (1,35 * 1,35 * 3,14 * 0,10) + 2 * (1,35 * 1,35 * 3,14 * 0,10)$	M3	12,74 11,02 1,72
1.4	SEINFRA	C2768	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M	10,00
1.5	SEINFRA	C1999	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) $A = (0,60 * 2,00) + (1,00 * 1,70)$	M ²	2,90
1.6	SEINFRA	C4208	PINTURA HIDRACOR	UN	1,00
1.7	SEINFRA	C2898	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO $A = (2,70 * 3,14 * 12,00)$	M ²	101,74
1.8	SEINFRA	C1279	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" $A = (2 * ((0,60 * 2,00) + (1,00 * 1,70))) + (2 * 0,25 * (2 * 3,14 * 1,35))$	M ²	10,04
1.9	SEINFRA	C3505	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS $L = 2 * 3,14 * 1,35$	M	8,48





PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
Cidade de 100 mil habitantes

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

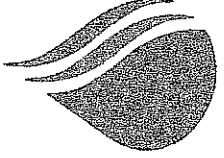
LOCAL: DOMINGOS DA COSTA

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA

BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%

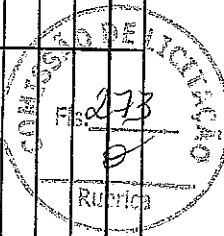
DATA: MAIO DE 2021

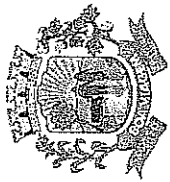


S.A.A.E.
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.10	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS L=10+10+10+9	M	39,00
1.11	SEINFRA	C2033	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM A=(2,50*3,14*5,00)+(1,25*1,25*3,14)	M3	44,16
1.12	SEINFRA	C5017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") A=(2,50*3,14*5,00)+(1,25*1,25*3,14)	M3	44,16
1.13	SEINFRA	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UND	3,00
1.14	SEINFRA	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") L=7+7+2+2+4,8	M	31,80
1.15	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UND	3,00
2			CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR		
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA A=3,5*3,5	M2	12,25
2.2	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) A=0,5*(3,5*3,5)	M2	6,13
2.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL L=2*3,5	M	7,00





P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

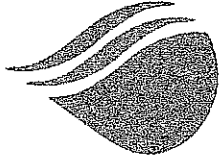
LOCAL: DOMINGOS DA COSTA

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA

BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%

DATA: MAIO DE 2021

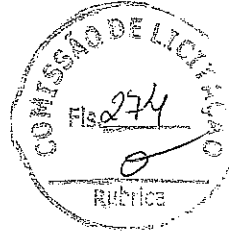


SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.4	SEINFRA	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UND	1,00
2.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA A=2*(0,6*2,1)	M2	2,52
2.6	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO A=(1,00*1,70)	M2	1,70
2.7	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR A=2*(2,00*(3,5+3,5+3,5+3,5))	M2	56,00
2.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO A=2*(1,00*1,70)	M2	3,40
2.9	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS L=7+7+7+6	M	27,00

S. S.
Fto. Sanchias Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREP 40179-D





PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

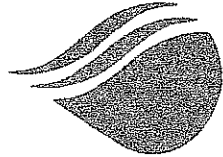
LOCAL: IBUAÇU

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA

BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%

DATA: MAIO DE 2021



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1			RESERVATÓRIO 30M³		
1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M V = (3,14*1,5*1,5*1,30)	M3	9,18
1.2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO V=(3,14*1,5*1,5*0,30)	M3	2,12
1.3	SEINFRA	COMP1	CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO V= (2,70*3,14*14,5*0,10) V= (1,35*1,35*3,14*0,10)+2*(1,35*1,35*3,14*0,10)	M3	14,01 12,29 1,72
1.4	SEINFRA	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	11,50
1.5	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO A=(0,60*2,00)	M²	1,20
1.6	SEINFRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
1.7	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR A=(2,70*3,14*12,50)	M²	105,98
1.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO A=(2*(0,60*2,00))+(2*0,25*(2*3,14*1,35))	M²	6,64
1.9	SEINFRA	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" L=2*3,14*1,35	M	8,48





PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

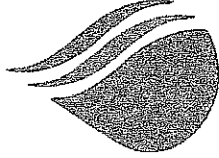
LOCAL: IBUAÇU

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA

BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%

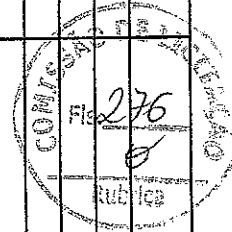
DATA: MAIO DE 2021



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

MEMÓRIA DE CÁLCULO

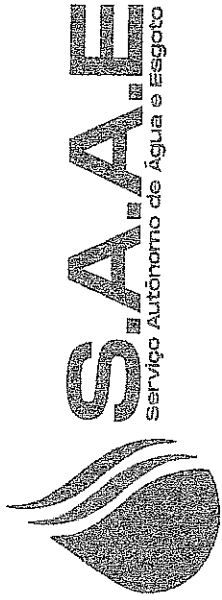
1.10	SEINFRA	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO L=30	M	30,00
1.11	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS A=(2,50*3,14*6,50)+(1,25*1,25*3,14)	M3	55,93
1.12	SEINFRA	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM A=(2,50*3,14*6,50)+(1,25*1,25*3,14)	M3	55,93
1.13	SEINFRA	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UND	3,00
1.14	SEINFRA	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") L=7+7+2+2+5,5	M	32,50
1.15	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UND	3,00
2			CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR		
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA A=3,5*3,5	M2	12,25
2.2	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) A=(3,5*3,5)	M2	12,25
2.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL L=2*3,5	M	7,00
2.4	SEINFRA	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UND	1,00





P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: IBUAÇU
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: MAIO DE 2021



MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA A=2*(0,6*2,1)	M2	2,52
2.6	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR A=(2*(2,00*(3+3+3+3)))+(2*0,5*(20+20+25+22,5))	M2	135,50
2.7	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO A=(2*(2,50*1,50))	M2	7,50

Peter Sauchas Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREA 40179-D





P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SERVIÇO AUTÔNCO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: TABULEIRO ALEGRE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA

BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%

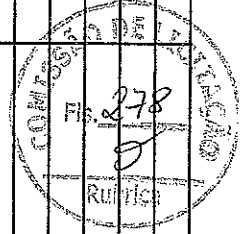
DATA: MAIO DE 2021



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1			RESERVATÓRIO 20M ³		
1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M $V = (3,14 * 1,5 * 1,5 * 1,30)$	M3	9,18
1.2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO $V = (3,14 * 1,5 * 1,5 * 0,30)$	M3	2,12
1.3	SEINFRA	COMPI	CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO $V = (2,70 * 3,14 * 13 * 0,10)$ $V = (1,35 * 1,35 * 3,14 * 0,10) + 2 * (1,35 * 1,35 * 3,14 * 0,10)$	M3	12,74
1.4	SEINFRA	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	10,00
1.5	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO $A = (0,60 * 2,00) + (1,00 * 1,70)$	M ²	2,90
1.6	SEINFRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
1.7	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR $A = (2,70 * 3,14 * 12,00)$	M ²	101,74
1.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO $A = (2 * ((0,60 * 2,00) + (1,00 * 1,70))) + (2 * 0,25 * (2 * 3,14 * 1,35))$	M ²	10,04
1.9	SEINFRA	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" $L = 2 * 3,14 * 1,35$	M	8,48





P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SERVIÇO AUTÔNCO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

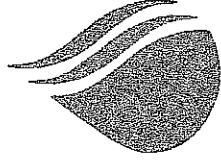
LOCAL: TABULEIRO ALEGRE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA

BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%

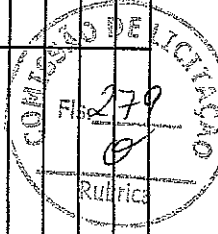
DATA: MAIO DE 2021



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.10	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS L=10+10+10+9	M	39,00
1.11	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS A=(2,50*3,14*5,00)+(1,25*1,25*3,14)	M3	44,16
1.12	SEINFRA	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM A=(2,50*3,14*5,00)+(1,25*1,25*3,14)	M3	44,16
1.13	SEINFRA	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UND	3,00
1.14	SEINFRA	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") L=7+7+2+2+4,8	M	31,80
1.15	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UND	3,00
2			CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR		
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA A=1,5*1,5	M2	2,25
2.2	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) A=0,5*(1,5*1,5)	M2	1,13
2.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL L=2*1,5	M	3,00





PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

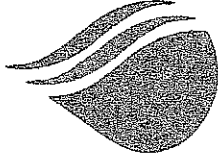
LOCAL: TABULEIRO ALEGRE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA

BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%

DATA: MAIO DE 2021

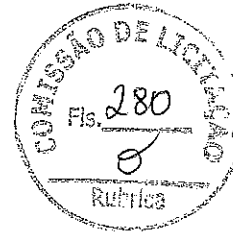


SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.4	SEINFRA	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UND	1,00
2.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA A=2*(0,6*2,1)	M2	2,52
2.6	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO A=(1,00*1,70)	M2	1,70
2.7	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR A=2*(2,00*(1,5+1,5+1,5+1,5))	M2	24,00
2.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO A=2*(1,00*1,70)	M2	3,40
2.9	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS L=7+7+7+6	M	27,00

[Handwritten Signature]
Eng. Samuel Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREF. 40178-D



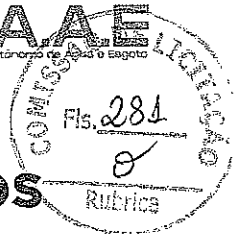


PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

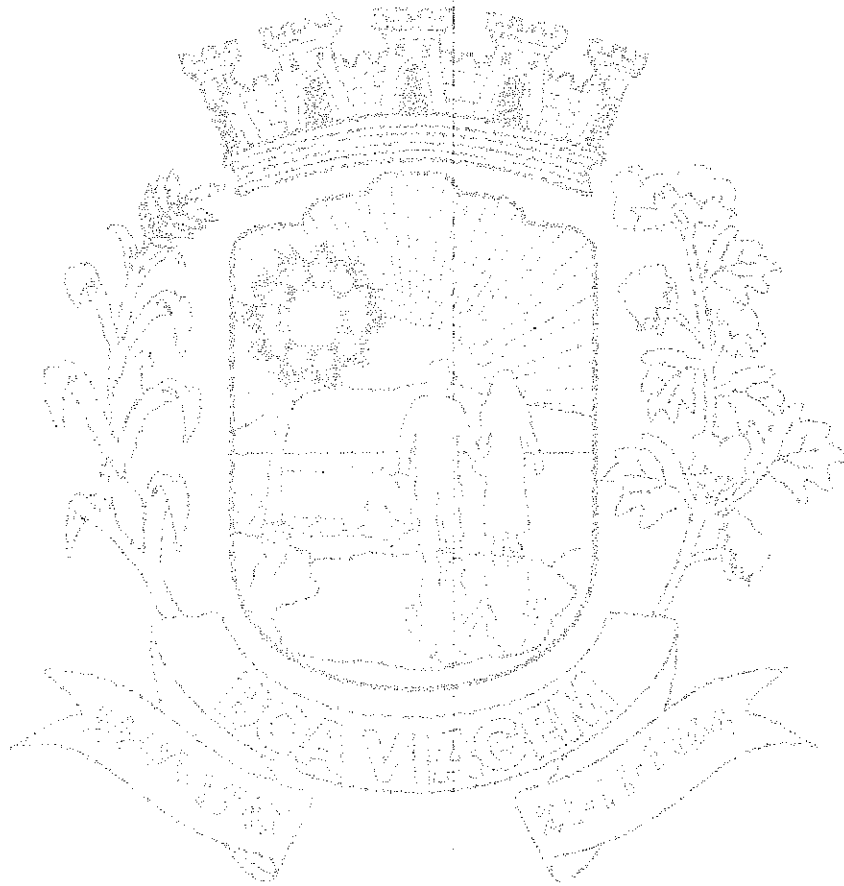
Serviço Autônomo de
Água e Esgoto - **SAAE**



S.A.A.E
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



8 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Handwritten signature
Fco. Sebastião Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREA 40179-D

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

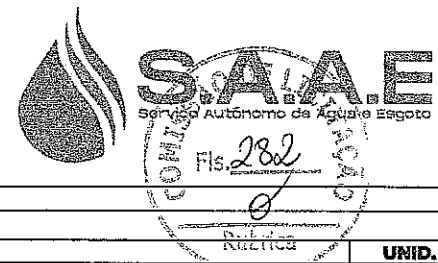
CNPJ Nº 07.639.503/0001-50

Rua 26 de Junho, Nº 317 | Centro | Boa Viagem - CE | CEP: 63.870-000

Tel.: 88 3427-1151 | E-mail: saae@boaviagem.ce.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: ÁGUAS BELAS
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56
VALOR:					45,56

1.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,54
12543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:					290,34
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	67,5000	47,12
10280	BRITA	M3	0,87800000	76,1900	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5600	123,20
TOTAL MATERIAL:					237,21
VALOR:					527,55

COMP. 01 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)					
SERVIÇOS					
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	426,40	426,40
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	4	117,27	469,08
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15	12,35	185,25
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	60	14,98	898,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	1	228,25	228,25
TOTAL SERVIÇOS:					2.207,78
VALOR:					2.207,78

1.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	8,00000000	16,7700	134,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,00000000	20,7700	207,70
11879	SOLDADOR	H	3,00000000	21,4300	64,29
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					412,38
MATERIAL					
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	3,3700	13,48
11061	ELETRODOS	KG	1,23000000	18,1900	22,37
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25000000	33,6200	42,03
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12000000	8,3300	50,98
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41000000	8,3300	170,02
TOTAL MATERIAL:					298,87
VALOR:					711,25

1.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)					
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,77
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,27
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					31,93
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	74,7200	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	19,7300	25,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5600	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	22,6700	7,48
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	119,8000	119,80
TOTAL MATERIAL:					153,05
VALOR:					184,98

1.6. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
SERVIÇO					
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	145,3000	145,30
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	818,9600	818,96
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	33,5700	671,40
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	817,8500	817,85
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,00000000	169,4100	169,41
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	128,7600	128,76
TOTAL SERVIÇO:					2.751,68
VALOR:					2.751,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: ÁGUAS BELAS
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BD: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



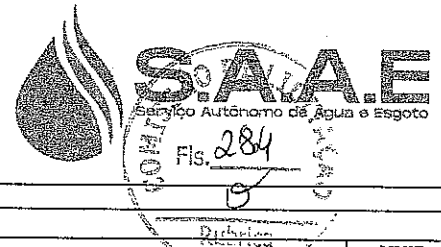
SAAE
 Serviço Autônomo de Água e Esgoto
 Fis. 283

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,33000000	20,7700	6,85
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,5500	0,11
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	1,1500	0,40
TOTAL MATERIAL:					0,51
VALOR:					9,70
1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,42
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	17,1900	0,52
11100	ESMÁLTE SINTÉTICO	L	0,16000000	24,9900	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6900	0,51
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,5800	2,71
TOTAL MATERIAL:					7,73
VALOR:					37,76
1.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,77
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					41,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,20000000	7,8300	1,57
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,60000000	10,1200	6,07
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,70000000	22,6600	61,18
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,40000000	22,2800	8,91
TOTAL MATERIAL:					77,73
VALOR:					119,27
1.10. C0739 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 PCS DE ARAME FARPADO (M)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	43,8600	1,23
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	127,8840	1,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,76
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	4,00000000	0,8700	3,48
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,02000000	22,4800	0,45
TOTAL MATERIAL:					3,93
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,36000000	35,3000	12,71
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,02000000	82,5200	1,65
TOTAL SERVIÇO:					14,36
VALOR:					36,60
1.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,7700	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00040000	87,5000	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,60000000	0,5600	0,34
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,10000000	13,8900	1,39
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					2,79
1.12. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)					



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: ÁGUAS BELAS
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10039		AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,60000000	16,7700	10,06
10091		APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	20,7700	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						16,29
MATERIAL						
11218		GAS	KG	0,26000000	6,3800	1,66
19503		MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	29,6500	34,10
19509		PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E/OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	7,7700	3,11
TOTAL MATERIAL:						38,86
VALOR:						55,16

1.13. C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18500000	16,7700	3,10
12320		ENCANADOR	H	0,18500000	20,3200	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,86	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10017		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	1,00000000	140,5800	140,58
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,01700000	45,1600	0,77
11180		FITA DE VEDAÇÃO	M	2,36000000	0,2800	0,66
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,02600000	39,2200	1,02
TOTAL MATERIAL:					143,03	
VALOR:					149,89	

1.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90000000	16,7700	15,09
12320		ENCANADOR	H	0,90000000	20,3200	18,29
TOTAL MAO DE OBRA:					33,38	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00310000	45,1600	0,14
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00110000	39,2200	0,04
12205		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	1,40000000	31,6400	44,30
TOTAL MATERIAL:					44,48	
VALOR:					77,86	

1.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15000000	16,7700	19,29
12320		ENCANADOR	H	1,15000000	20,3200	23,37
TOTAL MAO DE OBRA:					42,65	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180		FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82000000	0,2800	0,79
11803		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN	1,00000000	180,7600	180,76
TOTAL MATERIAL:					181,55	
VALOR:					224,20	

2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

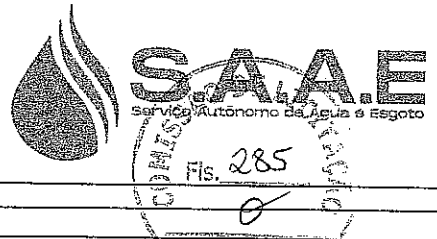
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391		PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,85
12543		SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					39,95	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045		TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,7100	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,26	
VALOR:					44,21	

2.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70000000	16,7700	11,74
10498		CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:					26,28	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405		CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,7300	20,06
11724		PREGO	KG	0,10000000	15,5400	1,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: ÁGUAS BELAS
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11824	RIPÁ DE PÉROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3500	4,73
				TOTAL MATERIAL:	26,33
				VALOR:	52,61

2.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,23
12543	SERVENTE	H	0,32000000	15,5500	4,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	74,7200	0,19
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,1000	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5600	0,18
				TOTAL MATERIAL:	0,72
				VALOR:	11,93

2.4. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,7700	77,89
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	106,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	67,5000	0,72
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,1000	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5600	0,96
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2700	2,16
11724	PREÇO	KG	0,20000000	15,5400	3,11
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3800	8,28
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	2,1700	10,63
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	11,6200	56,94
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	3,3100	2,65
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	84,9400	84,94
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00000000	2,2500	6,75
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	2,7600	2,76
				TOTAL MATERIAL:	181,79
				VALOR:	288,75

2.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,87
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	17,1900	0,69
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,9900	4,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,6800	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5500	0,22
				TOTAL MATERIAL:	6,55
				VALOR:	20,73

2.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,33000000	20,7700	6,85
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,5500	0,11
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	1,1500	0,40
				TOTAL MATERIAL:	0,51
				VALOR:	9,70

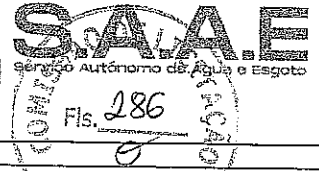
2.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,42
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	17,1900	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,9900	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6900	0,51



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: ÁGUAS BELAS
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027,1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12293	ZARÇAO	L	0,12000000	22,5800	2,71
				TOTAL MATERIAL:	7,73
				VALOR:	37,76





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,56
				TOTAL MAO DE OBRA:	45,56
				VALOR:	45,56

1.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,54
12543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	290,34
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	67,5000	47,12
10280	BRITA	M3	0,87800000	76,1900	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5600	123,20
				TOTAL MATERIAL:	237,21
				VALOR:	527,55

COMP. 01 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)					
SERVIÇOS					
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	426,40	426,40
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA.	M2	4	117,27	469,08
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15	12,35	185,25
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	60	14,98	898,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	1	228,25	228,25
				TOTAL SERVIÇOS:	2.207,78
				VALOR:	2.207,78

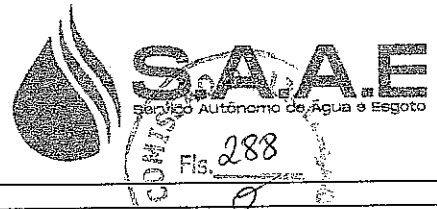
1.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	8,00000000	16,7700	134,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,00000000	20,7700	207,70
11879	SOLDADOR	H	3,00000000	21,4300	64,29
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	412,38
MATERIAL					
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	3,3700	13,48
11061	ELETRODOS	KG	1,23000000	18,1900	22,37
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25000000	33,6200	42,03
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12000000	8,3300	50,98
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41000000	8,3300	170,02
				TOTAL MATERIAL:	298,87
				VALOR:	711,25

1.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)					
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,77
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,27
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,93
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	74,7200	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	19,7300	25,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5600	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	22,6700	7,48
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	119,8000	119,80
				TOTAL MATERIAL:	153,05
				VALOR:	184,98

1.6. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
SERVIÇO					
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	145,3000	145,30
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	818,9600	818,96
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	33,5700	671,40
C1790	MÁSTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	817,8500	817,85
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,00000000	169,4100	169,41
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	128,7600	128,76
				TOTAL SERVIÇO:	2.751,68
				VALOR:	2.751,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021

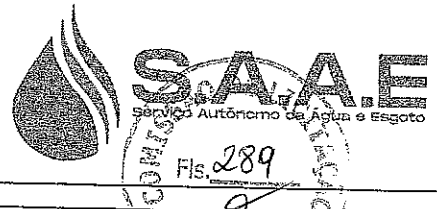


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,33000000	20,7700	6,85
12543	SERVEnte	H	0,15000000	15,5500	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,5500	0,11
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	1,1500	0,40
TOTAL MATERIAL:					0,51
VALOR:					9,70
1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,42
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	17,1900	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,9900	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6900	0,51
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,5800	2,71
TOTAL MATERIAL:					7,73
VALOR:					37,76
1.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,77
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					41,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,20000000	7,8300	1,57
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,60000000	10,1200	6,07
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,70000000	22,6600	61,18
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,40000000	22,2800	8,91
TOTAL MATERIAL:					77,73
VALOR:					119,27
1.10. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,16
12543	SERVEnte	H	1,50000000	15,5500	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					54,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,00000000	0,8700	9,57
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00550000	22,4800	0,12
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,52000000	34,0600	17,71
TOTAL MATERIAL:					27,40
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01600000	375,3300	6,01
TOTAL SERVIÇO:					6,01
VALOR:					87,89
1.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,7700	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00040000	67,5000	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,60000000	0,5600	0,34
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,10000000	13,8900	1,39
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					2,79
1.12. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,60000000	16,7700	10,06
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	20,7700	6,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MATERIAL	UNID	DESCRIÇÃO	KUFICA		UNID.
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
TOTAL MAO DE OBRA:					16,29
11218		GAS			
19503	KG	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	0,26000000	6,3800	1,66
	M2		1,15000000	29,6500	34,10
19509	L	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	0,40000000	7,7700	3,11
TOTAL MATERIAL:					38,86
VALOR:					55,16

1.13. C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA					
	UNID	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,18500000	16,7700	3,10
12320	H	ENCANADOR	0,18500000	20,3200	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,86
MATERIAL					
	UNID	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	UN	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	1,00000000	140,5800	140,58
10026	KG	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	0,01700000	45,1600	0,77
11180	M	FITA DE VEDAÇÃO	2,36000000	0,2800	0,66
11888	L	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	0,02600000	39,2200	1,02
TOTAL MATERIAL:					143,03
VALOR:					149,89

1.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA					
	UNID	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,90000000	16,7700	15,09
12320	H	ENCANADOR	0,90000000	20,3200	18,29
TOTAL MAO DE OBRA:					33,38
MATERIAL					
	UNID	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	0,00310000	45,1600	0,14
11888	L	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	0,00110000	39,2200	0,04
12205	M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	1,40000000	31,6400	44,30
TOTAL MATERIAL:					44,48
VALOR:					77,86

1.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA					
	UNID	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	AJUDANTE DE ENCANADOR	1,15000000	16,7700	19,29
12320	H	ENCANADOR	1,15000000	20,3200	23,37
TOTAL MAO DE OBRA:					42,65
MATERIAL					
	UNID	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	M	FITA DE VEDAÇÃO	2,82000000	0,2800	0,79
11803	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	1,00000000	180,7600	180,76
TOTAL MATERIAL:					181,55
VALOR:					224,20

2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA					
	UNID	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	PEDREIRO	1,10000000	20,7700	22,85
12543	H	SERVENTE	1,10000000	15,5500	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					39,95
MATERIAL					
	UNID	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	UN	TELHA CERÂMICA COLONIAL	6,00000000	0,7100	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,26
VALOR:					44,21

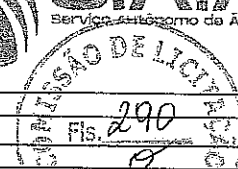
2.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA					
	UNID	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,70000000	16,7700	11,74
10498	H	CARPINTEIRO	0,70000000	20,7700	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:					26,28
MATERIAL					
	UNID	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	M	CAIBRO DE 2"X1"	3,50000000	5,7300	20,06
11724	KG	PREGO	0,10000000	15,5400	1,55
11824	M	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	3,50000000	1,3500	4,73
TOTAL MATERIAL:					26,33
VALOR:					52,61

2.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BD: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391		PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,23
12543		SERVENTE	H	0,32000000	15,5500	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,21
MATERIAL						
10108		AREIA GROSSA	M3	0,00250000	74,7200	0,19
10441		CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,1000	0,36
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5600	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,72
VALOR:						11,93

2.4. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498		CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,7700	77,89
12391		PEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,08
TOTAL MAO DE OBRA:					106,97	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109		AREIA MEDIA	M3	0,01060000	67,5000	0,72
10441		CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,1000	1,89
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5600	0,96
11590		PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2700	2,16
11724		PRÉGO	KG	0,20000000	15,5400	3,11
11919		TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3800	8,28
16108		BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	2,1700	10,63
16109		FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	11,6200	56,94
16111		MATÁ JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	3,3100	2,65
16112		PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	84,9400	84,94
16114		DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00000000	2,2500	6,75
16115		FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	2,7600	2,76
TOTAL MATERIAL:					181,79	
VALOR:					288,75	

2.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045		AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,87
12395		PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035		AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	17,1900	0,69
11100		ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,9900	4,00
11199		FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,6800	1,65
11347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5500	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,55	
VALOR:					20,73	

2.6. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

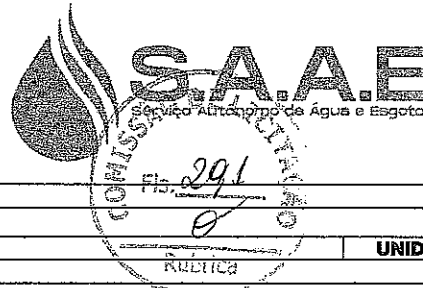
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530		MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,77
12391		PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,27
12543		SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					31,93	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108		AREIA GROSSA	M3	0,00050000	74,7200	0,04
10208		BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	19,7300	25,65
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5600	0,08
11158		FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	22,6700	7,48
11224		GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	119,8000	119,80
TOTAL MATERIAL:					153,05	
VALOR:					184,98	

2.7. C2998 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395		PINTOR	H	0,33000000	20,7700	6,85
12543		SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,5500	0,11
12353		HIDRACOR	KG	0,35000000	1,1500	0,40
TOTAL MATERIAL:					0,51	
VALOR:					9,70	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027,1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
--------	-----------	-------

2.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

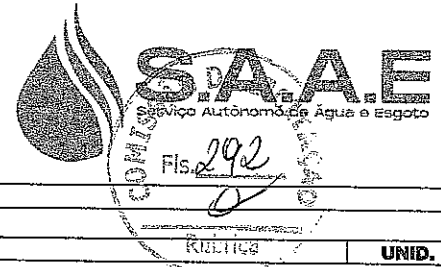
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,42
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	17,1900	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,9900	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6900	0,51
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,5800	2,71
TOTAL MATERIAL:					7,73
VALOR:					37,76

2.9. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,16
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					54,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,00000000	0,8700	9,57
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00550000	22,4800	0,12
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,52000000	34,0600	17,71
TOTAL MATERIAL:					27,40
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01600000	375,3300	6,01
TOTAL SERVICO:					6,01
VALOR:					87,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: IBUAÇU
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56
VALOR:					45,56

1.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,54
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:					290,34
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	67,5000	47,12
I0280	BRITA	M3	0,87800000	76,1900	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5600	123,20
TOTAL MATERIAL:					237,21
VALOR:					527,55

COMP. 01 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)					
SERVIÇOS					
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	426,40	426,40
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	4	117,27	469,08
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15	12,35	185,25
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	60	14,98	898,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1	228,25	228,25
TOTAL SERVIÇOS:					2.207,78
VALOR:					2.207,78

1.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)					
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	8,00000000	16,7700	134,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,00000000	20,7700	207,70
I1879	SOLDADOR	H	3,00000000	21,4300	64,29
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					412,38
MATERIAL					
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	3,3700	13,48
I1061	ELETRODOS	KG	1,23000000	18,1900	22,37
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25000000	33,6200	42,03
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12000000	8,3300	50,98
I2336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41000000	8,3300	170,02
TOTAL MATERIAL:					298,87
VALOR:					711,25

1.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)					
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,77
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,27
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					31,93
MATERIAL					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	74,7200	0,04
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	19,7300	25,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5600	0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	22,6700	7,48
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	119,8000	119,80
TOTAL MATERIAL:					153,05
VALOR:					184,98

1.6. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
SERVIÇO					
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	145,3000	145,30
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	818,9600	818,96
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	33,5700	671,40
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	817,8500	817,85
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,00000000	169,4100	169,41
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	128,7600	128,76
TOTAL SERVIÇO:					2.751,68
VALOR:					2.751,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: IBUAÇU
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021

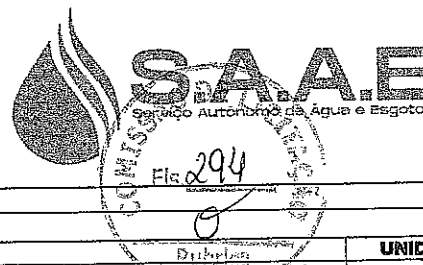


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,33000000	20,7700	6,85
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,5500	0,11
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	1,1500	0,40
TOTAL MATERIAL:					0,51
VALOR:					9,70
1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,42
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	17,1900	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,9900	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6900	0,51
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,5800	2,71
TOTAL MATERIAL:					7,73
VALOR:					37,76
1.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,77
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					41,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,20000000	7,8300	1,57
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,60000000	10,1200	6,07
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,70000000	22,6600	61,18
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,40000000	22,2800	8,91
TOTAL MATERIAL:					77,73
VALOR:					119,27
1.10. C0733 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,15 x 0,15M) - 4 PISOS DE ARAME FARPADO (M)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	43,8600	1,23
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	127,8840	1,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,76
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	4,00000000	0,8700	3,48
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,02000000	22,4800	0,45
TOTAL MATERIAL:					3,93
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,36000000	35,3000	12,71
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,02000000	82,5200	1,65
TOTAL SERVIÇO:					14,36
VALOR:					36,60
1.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,7700	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00040000	67,5000	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,60000000	0,5600	0,34
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,10000000	13,8900	1,39
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					2,79
1.12. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)					



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: IBUAÇU
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,60000000	16,7700	10,06
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	20,7700	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					16,29
MATERIAL					
11218	GAS	KG	0,26000000	6,3800	1,66
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	29,6500	34,10
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	7,7700	3,11
TOTAL MATERIAL:					38,86
VALOR:					55,16

1.13. C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18500000	16,7700	3,10
12320	ENCANADOR	H	0,18500000	20,3200	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,86
MATERIAL					
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	1,00000000	140,5800	140,58
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,01700000	45,1600	0,77
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,36000000	0,2800	0,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,02600000	39,2200	1,02
TOTAL MATERIAL:					143,03
VALOR:					149,89

1.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90000000	16,7700	15,09
12320	ENCANADOR	H	0,90000000	20,3200	18,29
TOTAL MAO DE OBRA:					33,38
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00310000	45,1600	0,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00110000	39,2200	0,04
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	1,40000000	31,6400	44,30
TOTAL MATERIAL:					44,48
VALOR:					77,86

1.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15000000	16,7700	19,29
12320	ENCANADOR	H	1,15000000	20,3200	23,37
TOTAL MAO DE OBRA:					42,65
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82000000	0,2800	0,79
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	180,7600	180,76
TOTAL MATERIAL:					181,55
VALOR:					224,20

2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,85
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					39,95
MATERIAL					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,7100	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,26
VALOR:					44,21

2.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70000000	16,7700	11,74
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:					26,28
MATERIAL					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,7300	20,06
11724	PREGO	KG	0,10000000	15,5400	1,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: IBUAÇU
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3500	4,73
				TOTAL MATERIAL:	26,33
				VALOR:	52,61

2.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,23
12543	SERVENTE	H	0,32000000	15,5500	4,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	74,7200	0,19
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,1000	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5600	0,18
				TOTAL MATERIAL:	0,72
				VALOR:	11,93

2.4. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,7700	77,89
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	106,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	67,5000	0,72
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,1000	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5600	0,96
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2700	2,16
11724	PREGO	KG	0,20000000	15,5400	3,11
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3800	8,28
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	2,1700	10,63
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	11,6200	56,94
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	3,3100	2,65
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	84,9400	84,94
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00000000	2,2500	6,75
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	2,7600	2,76
				TOTAL MATERIAL:	181,79
				VALOR:	288,75

2.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,87
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	17,1900	0,69
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,9900	4,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,6800	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5500	0,22
				TOTAL MATERIAL:	6,55
				VALOR:	20,73

2.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,33000000	20,7700	6,85
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,5500	0,11
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	1,1500	0,40
				TOTAL MATERIAL:	0,51
				VALOR:	9,70

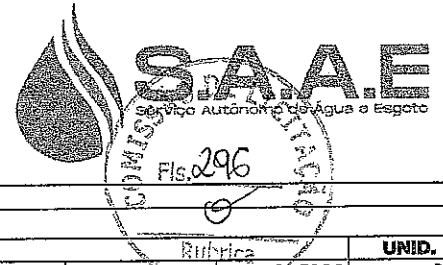
2.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,42
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	17,1900	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,9900	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6900	0,51



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: IBUAÇU
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021

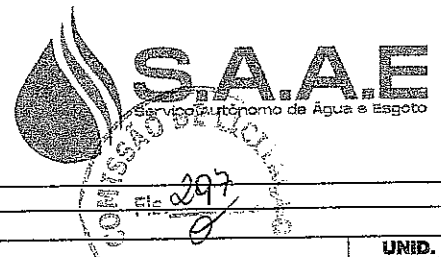


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO		Ritirica	UNID.
12293	ZARCÃO	L	0,12000000 22,5800	2,71
			TOTAL MATERIAL:	7,73
			VALOR:	37,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: TABULEIRO ALEGRE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,56
				TOTAL MAO DE OBRA:	45,56
				VALOR:	45,56

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,54
12543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	290,34

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	67,5000	
10280	BRITA	M3	0,87800000	76,1900	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5600	
				TOTAL MATERIAL:	237,21
				VALOR:	527,55

SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP. 01 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)					
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	426,40	
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	4	117,27	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15	12,35	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	60	14,98	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1	228,25	
				TOTAL SERVIÇOS:	2.207,78
				VALOR:	2.207,78

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	8,00000000	16,7700	134,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,00000000	20,7700	207,70
11879	SOLDADOR	H	3,00000000	21,4300	64,29
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	412,38

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	3,3700	
11061	ELETRODOS	KG	1,23000000	18,1900	
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25000000	33,6200	
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12000000	8,3300	
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41000000	8,3300	
				TOTAL MATERIAL:	298,87
				VALOR:	711,25

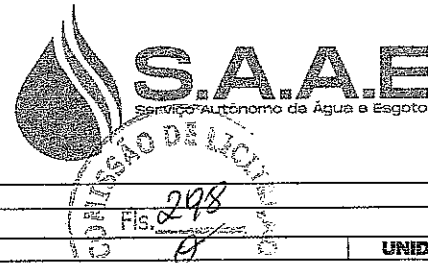
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,77
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,27
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,93

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	74,7200	
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	19,7300	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5600	
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	22,6700	
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	119,8000	
				TOTAL MATERIAL:	153,05
				VALOR:	184,98

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.6. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	145,3000	
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	1,00000000	818,9600	
C0520	CÁBIO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	33,5700	
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	817,8500	
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,00000000	169,4100	
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	128,7600	
				TOTAL SERVIÇO:	2.751,68
				VALOR:	2.751,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: TABULEIRO ALEGRE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



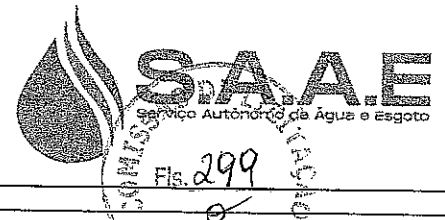
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 298

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
Rubrica					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,33000000	20,7700	6,85
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,5500	0,11
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	1,1500	0,40
TOTAL MATERIAL:					0,51
VALOR:					9,70
1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,42
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUÁRRAZ MINERAL	L	0,03000000	17,1900	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,9900	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6900	0,51
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,5800	2,71
TOTAL MATERIAL:					7,73
VALOR:					37,76
1.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,77
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					41,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,20000000	7,8300	1,57
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,60000000	10,1200	6,07
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,70000000	22,6600	61,18
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,40000000	22,2800	8,91
TOTAL MATERIAL:					77,73
VALOR:					119,27
1.10. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,16
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					54,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,00000000	0,8700	9,57
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00550000	22,4800	0,12
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,52000000	34,0600	17,71
TOTAL MATERIAL:					27,40
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01600000	375,3300	6,01
TOTAL SERVIÇO:					6,01
VALOR:					87,89
1.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,7700	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00400000	67,5000	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,60000000	0,5600	0,34
11089	EMULSAO ADESIVA	KG	0,10000000	13,8900	1,39
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					2,79
1.12. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,60000000	16,7700	10,06
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	20,7700	6,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: TABULEIRO ALEGRE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Rúbrica		UNID.
			TOTAL MAO DE OBRA:	PREÇO UNITÁRIO	
MATERIAL					
11218	GAS	KG	0,26000000	6,3800	1,66
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	29,6500	34,10
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	7,7700	3,11
TOTAL MATERIAL:					38,86
VALOR:					55,16

1.13. C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18500000	16,7700	3,10
12320	ENCANADOR	H	0,18500000	20,3200	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,86
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'AGUA 75MM	UN	1,00000000	140,5800	140,58
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,01700000	45,1600	0,77
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,36000000	0,2800	0,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,02600000	39,2200	1,02
TOTAL MATERIAL:					143,03
VALOR:					149,89

1.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90000000	16,7700	15,09
12320	ENCANADOR	H	0,90000000	20,3200	18,29
TOTAL MAO DE OBRA:					33,38
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00310000	45,1600	0,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00110000	39,2200	0,04
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	1,40000000	31,6400	44,30
TOTAL MATERIAL:					44,48
VALOR:					77,86

1.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15000000	16,7700	19,29
12320	ENCANADOR	H	1,15000000	20,3200	23,37
TOTAL MAO DE OBRA:					42,65
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82000000	0,2800	0,79
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	180,7600	180,76
TOTAL MATERIAL:					181,55
VALOR:					224,20

2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,85
12543	SERVEnte	H	1,10000000	15,5500	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					39,95
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,7100	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,26
VALOR:					44,21

2.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70000000	16,7700	11,74
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:					26,28
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"X1"	M	3,50000000	5,7300	20,06
11724	PREÇO	KG	0,10000000	15,5400	1,55
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3500	4,73
TOTAL MATERIAL:					26,33
VALOR:					52,61

2.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: TABULEIRO ALEGRE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027,1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391		PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,23
12543		SERVENTE	H	0,32000000	15,5500	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,21
MATERIAL						
10108		AREIA GROSSA	M3	0,00250000	74,7200	0,19
10441		CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,1000	0,36
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5600	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,72
VALOR:						11,93

2.4. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498		CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,7700	77,89
12391		PEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,08
TOTAL MAO DE OBRA:					106,97	
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109		AREIA MEDIA	M3	0,01060000	67,5000	0,72
10441		CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,1000	1,89
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5600	0,96
11590		PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2700	2,16
11724		PREGO	KG	0,20000000	15,5400	3,11
11919		TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,3800	8,28
16108		BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	2,1700	10,63
16109		FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	11,6200	56,94
16111		MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	3,3100	2,65
16112		PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	84,9400	84,94
16114		DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00000000	2,2500	6,75
16115		FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	2,7600	2,76
TOTAL MATERIAL:					181,79	
VALOR:					288,75	

2.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045		AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,87
12395		PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035		AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	17,1900	0,69
11100		ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,9900	4,00
11199		FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,6800	1,65
11347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5500	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,55	
VALOR:					20,73	

2.6. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

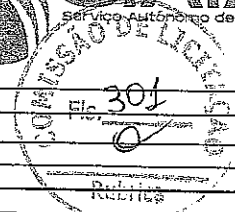
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530		MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,77
12391		PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,27
12543		SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					31,93	
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108		AREIA GROSSA	M3	0,00050000	74,7200	0,04
10208		BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	19,7300	25,65
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5600	0,08
11158		FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	22,6700	7,48
11224		GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	119,8000	119,80
TOTAL MATERIAL:					153,05	
VALOR:					184,98	

2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395		PINTOR	H	0,33000000	20,7700	6,85
12543		SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19	
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,5500	0,11
12353		HIDRACOR	KG	0,35000000	1,1500	0,40
TOTAL MATERIAL:					0,51	
VALOR:					9,70	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: TABULEIRO ALEGRE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,42
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,03
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	17,1900	0,52
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	24,9900	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6900	0,51
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,5800	2,71
TOTAL MATERIAL:					7,73
VALOR:					37,76
2.9. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS(M)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,16
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					54,48
MATERIAL					
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,00000000	0,8700	9,57
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00550000	22,4800	0,12
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,52000000	34,0600	17,71
TOTAL MATERIAL:					27,40
SERVICO					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01600000	375,3300	6,01
TOTAL SERVICO:					6,01
VALOR:					87,89

Handwritten signature
 Fco. Sanches Lopes de Araújo
 Eng. CIVIL
 CREP 40179-D



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

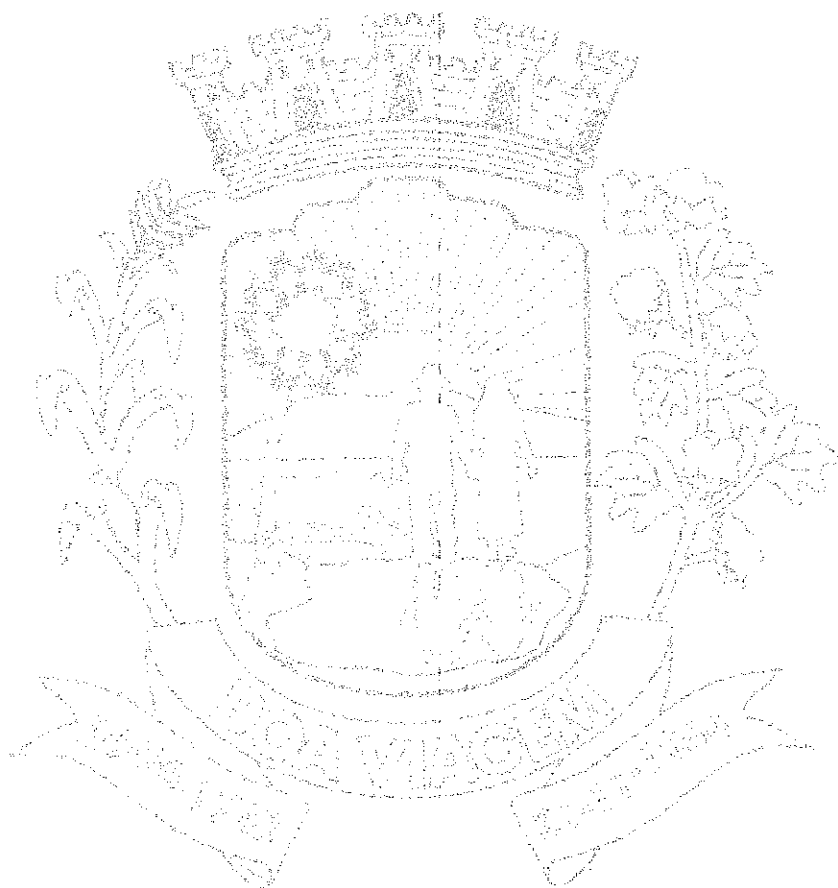
Serviço Autônomo de
Água e Esgoto - **SAAE**



S.A.A.E
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



9 - COMPOSIÇÃO DE B.D.I



[Handwritten Signature]
Fco. Sanches Lopes de Acaulga
Eng. Civil
CREA 40179-D

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

CNPJ N° 07.639.503/0001-50

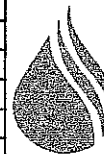
Rua 26 de Junho, N° 317 | Centro | Boa Viagem - CE | CEP: 63.870-000

Tel.: 88 3427-1151 | E-mail: saae@boaviagem.ce.gov.br



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: ÁGUAS BELAS
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: MAIO DE 2021



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS		5,37
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,85
TOTAL DE BENEFÍCIOS		7,13
I Impostos		
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	1,50
14	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		9,65
BDI =		25,00

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Sanches
Fco. Sanches Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREA 40179-D

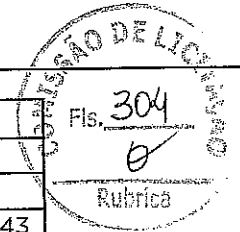


PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



S.A.A.E
 Serviço Autônomo de Água e Esgoto



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS		5,37

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,85
TOTAL DE BENEFÍCIOS		7,13

I	Impostos	
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	1,50
14	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		9,65

BDI =	25,00
--------------	--------------

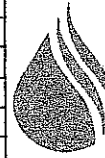
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

[Handwritten Signature]
 Fco. Sanchés Lopes de Araújo
 Eng. Civil
 CREF 40179-D

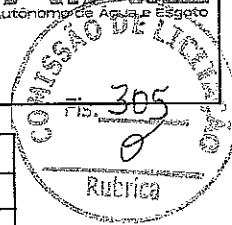


PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: IBUAÇU
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: MAIO DE 2021



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	5,37
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,85
	TOTAL DE BENEFÍCIOS	7,13
I	Impostos	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	1,50
I4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,65
	BDI =	25,00

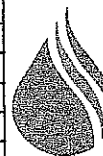
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

[Handwritten Signature]
Fco. Sanchas Lopes da Araújo
Eng. Civil
CREA 40179-D

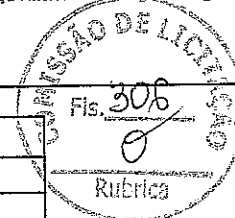


PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: TABULEIRO ALEGRE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: MAIO DE 2021



S.A.A.E
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	5,37

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,85
	TOTAL DE BENEFÍCIOS	7,13

I	Impostos	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	1,50
I4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,65

BDI =	25,00
--------------	--------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

S.L.S.
Fco. Sebastião Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREA 40179-D



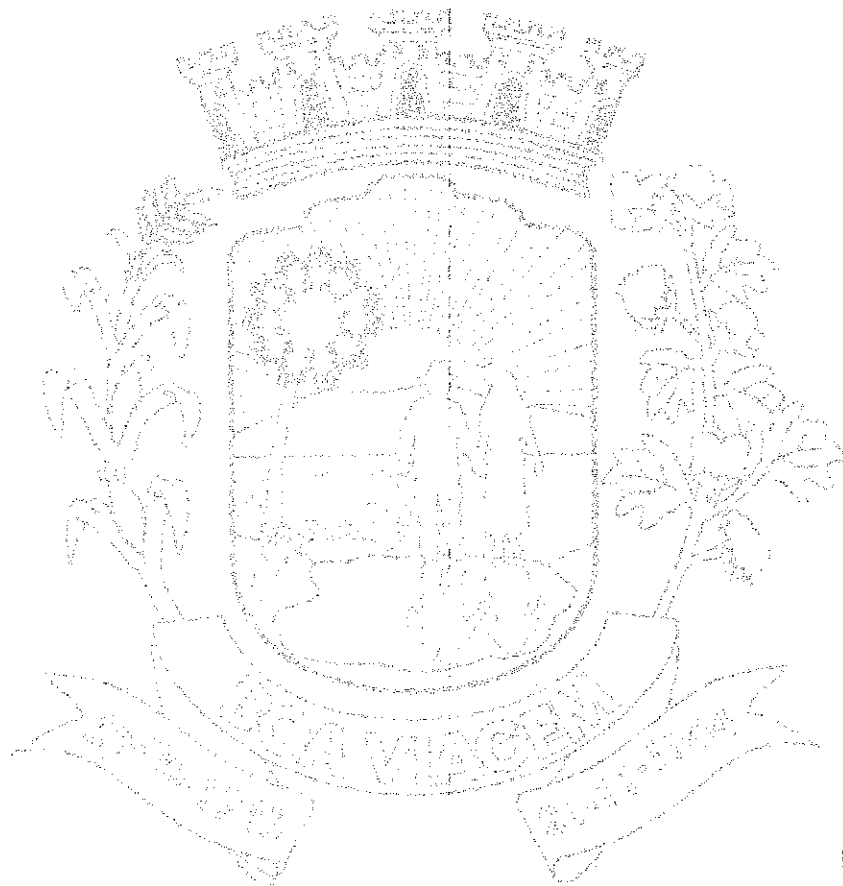
PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

Serviço Autônomo de
Água e Esgoto - **SAAE**



S.A.A.E
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

10 - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



[Handwritten Signature]
Fco. Sarcenas Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREA 40179-D

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

CNPJ N° 07.639.503/0001-50

Rua 26 de Junho, N° 317 | Centro | Boa Viagem - CE | CEP: 63.870-000

Tel.: 88 3427-1151 | E-mail: saae@boaviagem.ce.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: ÁGUAS BELAS
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 308
 15/05/2021

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais

CEARÁ

TABELA 027 E 027.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A	Total	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
B	Total	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
C	Total	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
D	Total	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

[Assinatura]
 Fco. Sanches Lopes de Araújo
 Eng. Civil
 CREA 40179-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



SEINFRA - Composição de Encargos Sociais

CEARÁ

TABELA 027 E 027.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A	Total	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
B	Total	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
C	Total	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
D	Total	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

[Assinatura]
 Fco. Sanches Lopes de Araújo
 Eng. Civil
 CREA 40179-D



SEINFRA - Composição de Encargos Sociais

TABELA 027 E 027.1

CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A	Total	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
B	Total	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
C	Total	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
D	Total	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

[Assinatura]
 Fco. Sanches Lopes de Araújo
 Eng. Civil
 CREP 40179-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: TABULEIRO ALEGRE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021



SEINFRA - Composição de Encargos Sociais

TABELA 027 E 027.1

CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A	Total	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
B	Total	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
C	Total	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
D	Total	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

[Assinatura]
 Fco. Sanches Lopes de Araújo
 Eng. Civil
 CREA 40179-D



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

Serviço Autônomo de
Água e Esgoto - **SAAE**

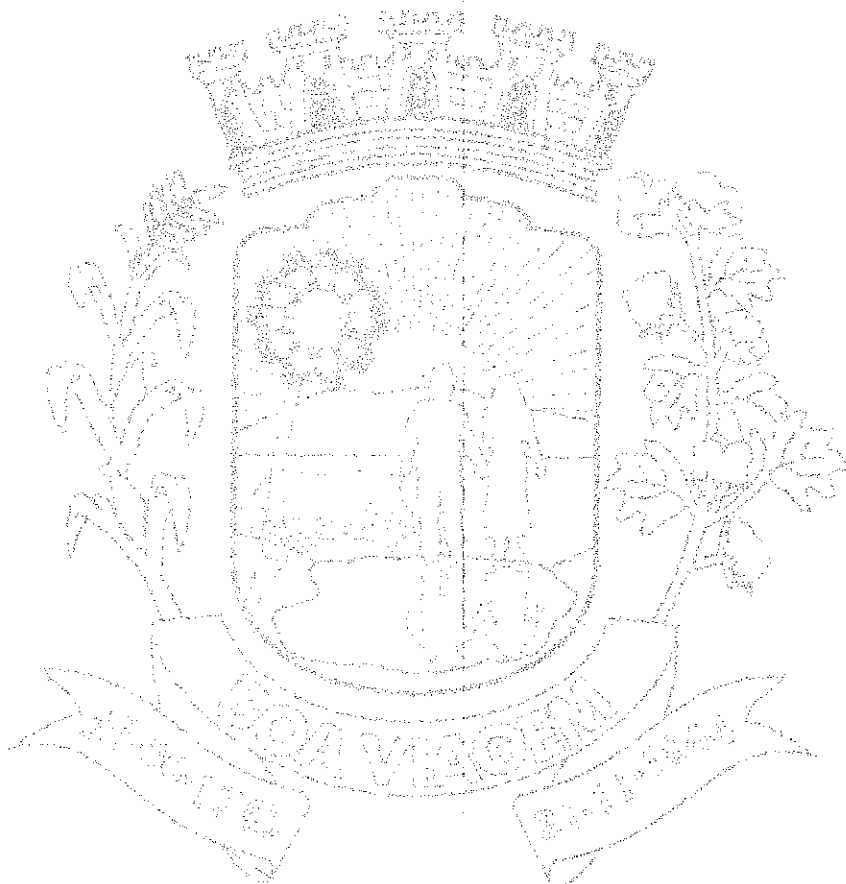


S.A.A.E.
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
312

11 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



[Handwritten Signature]
Fco. Sanches Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREA 40179-D

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

CNPJ N° 07.639.503/0001-50

Rua 26 de Junho, N° 317 | Centro | Boa Viagem - CE | CEP: 63.870-000

Tel.: 88 3427-1151 | E-mail: saae@boaviagem.ce.gov.br

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

DATA DO RELATÓRIO:
MAIO/2021

CONTRATANTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

DISTRITO: ÁGUAS BELA



CAIXA D'ÁGUA - DISTRITO ÁGUAS BELA



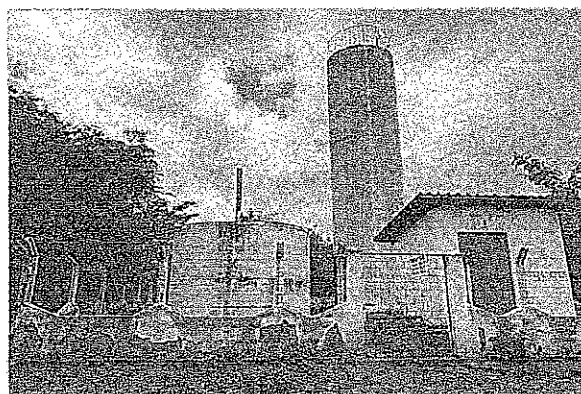
CAIXA D'ÁGUA - DISTRITO ÁGUAS BELA



CAIXA D'ÁGUA - DISTRITO ÁGUAS BELA



CAIXA D'ÁGUA - DISTRITO ÁGUAS BELA



CAIXA D'ÁGUA - DISTRITO ÁGUAS BELA



CAIXA D'ÁGUA - DISTRITO ÁGUAS BELA

ASSINATURAS

FISCALIZAÇÃO

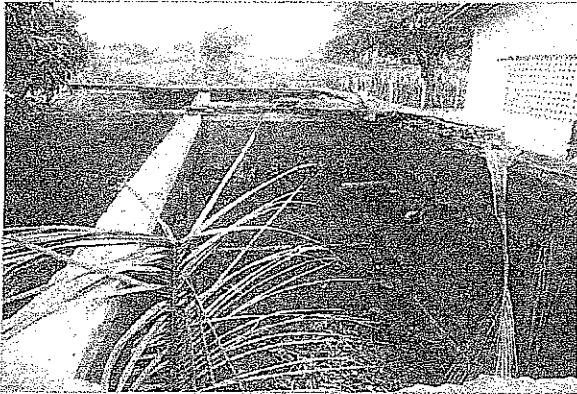
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

DATA DO RELATÓRIO:
MAIO/2021

CONTRATANTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

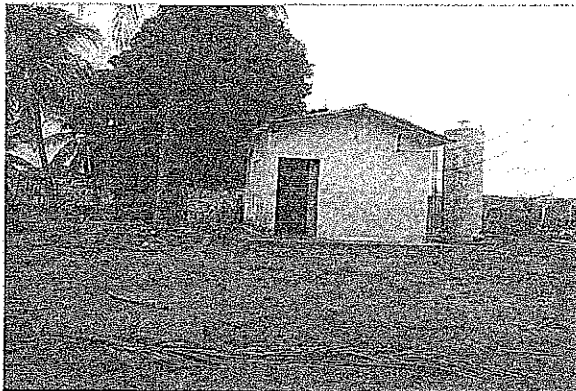
DISTRITO: DOMINGO DA COSTA



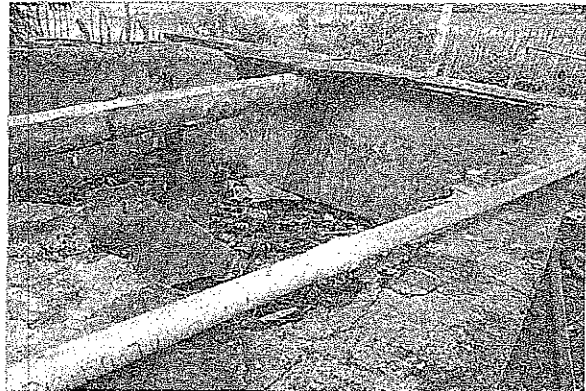
CAIXA D'ÁGUA - DISTRITO DOMINGOS DA COSTA



CAIXA D'ÁGUA - DISTRITO DOMINGOS DA COSTA



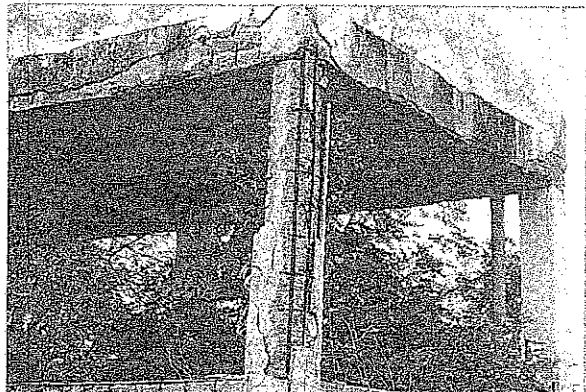
CAIXA D'ÁGUA - DISTRITO DOMINGOS DA COSTA



CAIXA D'ÁGUA - DISTRITO DOMINGOS DA COSTA



CAIXA D'ÁGUA - DISTRITO DOMINGOS DA COSTA



CAIXA D'ÁGUA - DISTRITO DOMINGOS DA COSTA

ASSINATURAS

FISCALIZAÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

DATA DO RELATÓRIO:
MAIO/2021

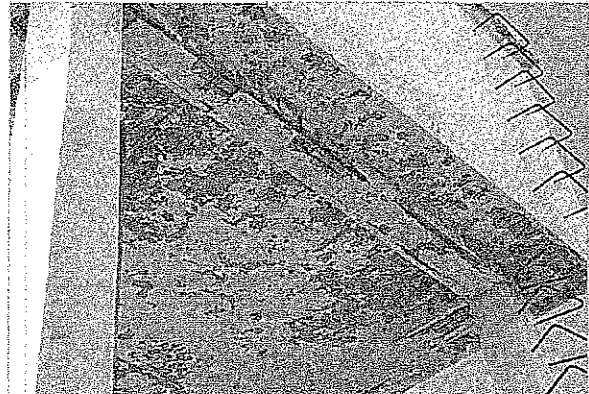
CONTRATANTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

DISTRITO: IBUAÇU



CAIXA D'ÁGUA - DISTRITO IBUAÇU



CAIXA D'ÁGUA - DISTRITO IBUAÇU



CAIXA D'ÁGUA - DISTRITO IBUAÇU



CAIXA D'ÁGUA - DISTRITO IBUAÇU



CAIXA D'ÁGUA - DISTRITO IBUAÇU



CAIXA D'ÁGUA - DISTRITO IBUAÇU

ASSINATURAS

FISCALIZAÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

DATA DO RELATÓRIO:
MAIO/2021

CONTRATANTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

LOCALIDADE: TABULEIRO ALEGRE

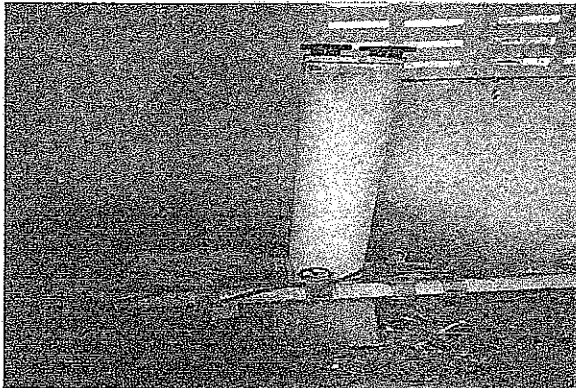
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 316
RUBrica



CAIXA D'ÁGUA - LOCALIDADE TABULEIRO ALEGRE



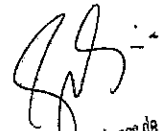
CAIXA D'ÁGUA - LOCALIDADE TABULEIRO ALEGRE



CAIXA D'ÁGUA - LOCALIDADE TABULEIRO ALEGRE



CAIXA D'ÁGUA - LOCALIDADE TABULEIRO ALEGRE


Fco. Sanches Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREA 40179-D

ASSINATURAS

FISCALIZAÇÃO



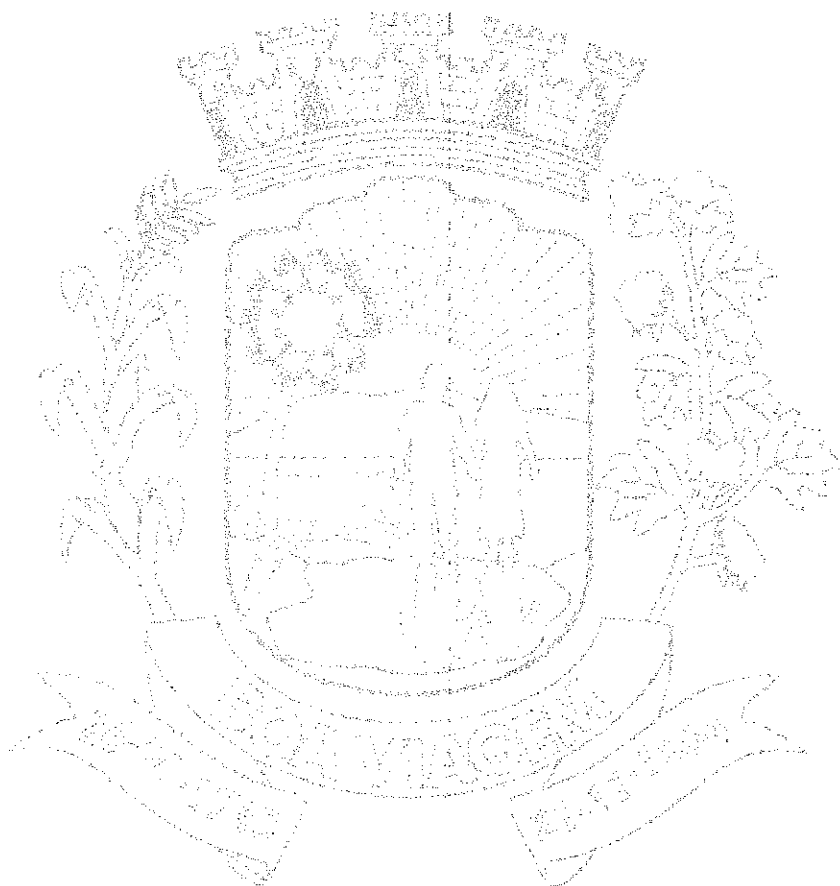
PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

Serviço Autônomo de
Água e Esgoto - **SAAE**



S.A.A.E
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

12 - ART (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO)



[Handwritten Signature]
Fco. Sanches Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREA 40179-0

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

CNPJ N° 07.639.503/0001-50

Rua 26 de Junho, N° 317 | Centro | Boa Viagem - CE | CEP: 63.870-000

Tel.: 88 3427-1151 | E-mail: saae@boaviagem.ce.gov.br

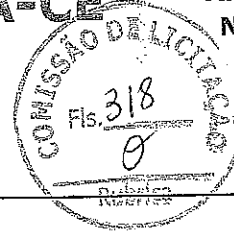


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210783584

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO SANCHES LOPES DE ARAÚJO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0600600874
Registro: 40179D CE

Empresa contratada: **CONSTRUTORA E IMOBILIARIA BRILHANTE LTDA - ME**

Registro: 0000390909-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DE BOA VIAGEM**
RUA 26 DE JUNHO
Complemento:
Cidade: **BOA VIAGEM**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.639.503/0001-50
Nº: 317
CEP: 63870000

Contrato: 03.03/2021
Valor: R\$ 30.800,00

Celebrado em: 05/03/2021
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA 26 DE JUNHO
Complemento:
Cidade: **BOA VIAGEM**
Data de início: 05/03/2021
Finalidade: **Saneamento básico**
Proprietário: **SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DE BOA VIAGEM**

Previsão de término: 31/12/2021

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**
Código: **Não Especificado**

Nº: 317
CEP: 63870000
Coordenadas Geográficas: -5.127145, -39.732955
CPF/CNPJ: 07.639.503/0001-50

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
19 - Fiscalização 80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

REF. A CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHEIRO CIVIL PLENO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS, ESPECIFICAÇÕES, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS EM EXECUÇÃO, ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E OUTROS SERVIÇOS INERENTES JUNTO AO SAAE DE BOA VIAGEM.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima


FRANCISCO SANCHES LOPES DE ARAÚJO - CPF: 646.549.403-59

_____ de _____ de _____
Local data

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DE BOA VIAGEM - CNPJ:
07.639.503/0001-50

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 27/04/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8214664453

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z69z8
Impresso em: 27/04/2021 às 15:21:07 por: ip: 177.158.185.88

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





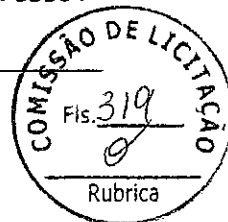
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210815990

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210783584



1. Responsável Técnico

FRANCISCO SANCHES LOPES DE ARAÚJO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600600874

Registro: 40179D CE

Empresa contratada: CONSTRUTORA E IMOBILIARIA BRILHANTE LTDA - ME

Registro: 0000390909-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DE BOA VIAGEM

CPF/CNPJ: 07.639.503/0001-50

RUA 26 DE JUNHO

Nº: 317

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: BOA VIAGEM

UF: CE

CEP: 63870000

Contrato: 03.03/2021

Celebrado em: 05/03/2021

Valor: R\$ 30.800,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA 26 DE JUNHO

Nº: 317

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: BOA VIAGEM

UF: CE

CEP: 63870000

Data de Início: 05/03/2021

Previsão de término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas: -5.127145, -39.732955

Finalidade: Saneamento básico

Código: Não Especificado

Proprietário: SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DE BOA VIAGEM

CPF/CNPJ: 07.639.503/0001-50

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

4,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

4,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

REF. AOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES, QUATRO RESERVATÓRIOS DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ÁGUAS BELAS, DOMINGOS DA COSTA, IBUAÇU E TABULEIRO ALEGRE JUNTO AO SAAE DE BOA VIAGEM.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO SANCHES LOPES DE ARAÚJO - CPF: 646.549.403-59

Local

de

data

de

SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DE BOA VIAGEM - CNPJ:
07.639.503/0001-50

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 07/07/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214769820

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DaZ73
Impresso em: 15/07/2021 às 10:27:14 por: ip: 177.42.152.27

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5804

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





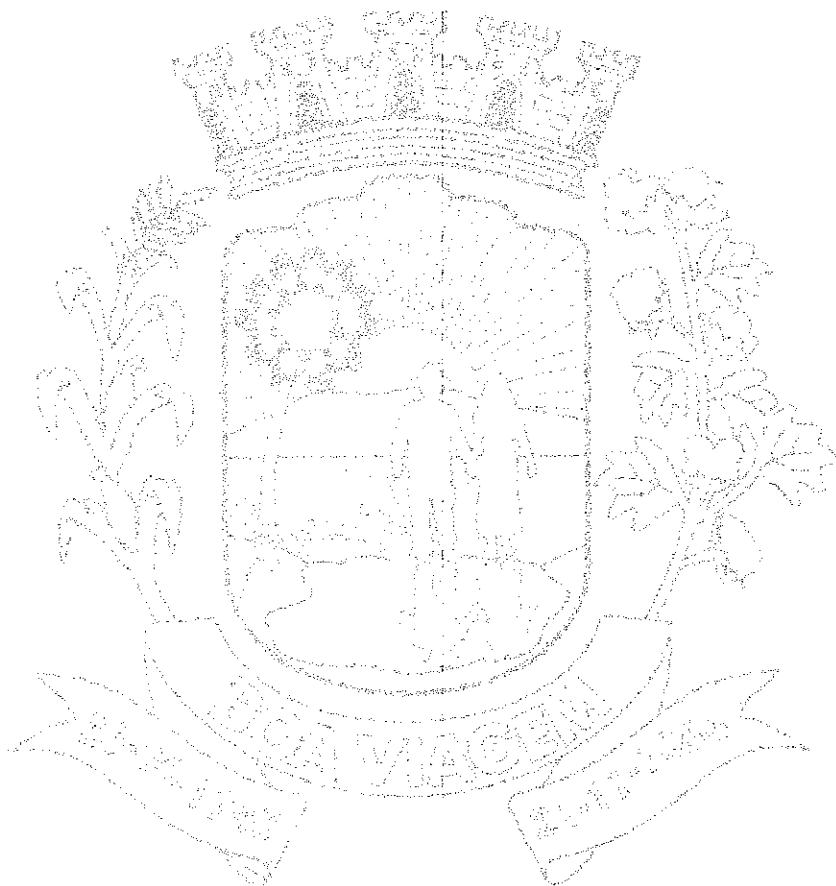
PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

Serviço Autônomo de
Água e Esgoto - **SAAE**



SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto

13 - PEÇAS GRÁFICAS



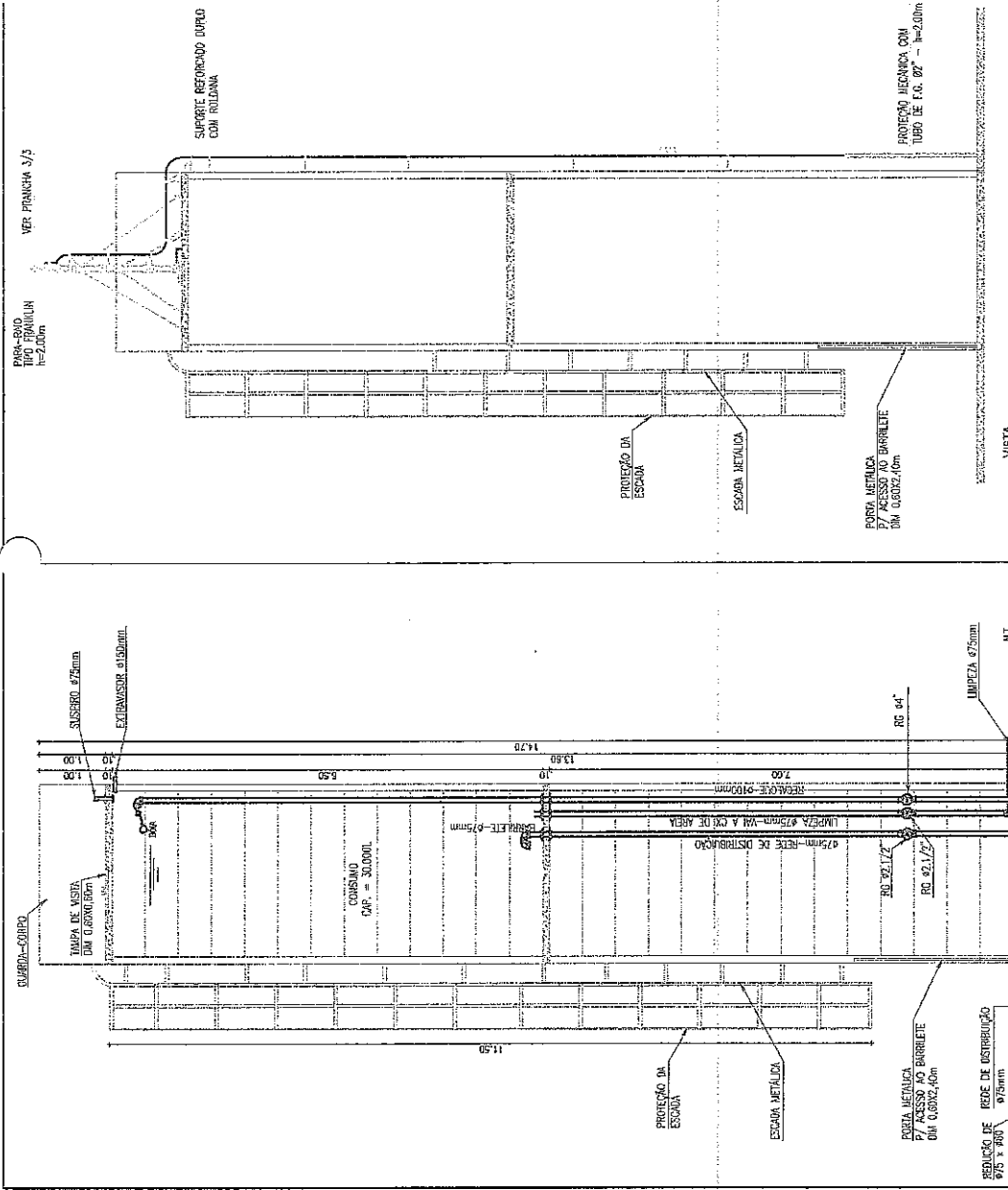
Handwritten signature
Fco. Sanches Lopes de Araújo
Eng. Civil
CREA 40179-D

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

CNPJ Nº 07.639.503/0001-50

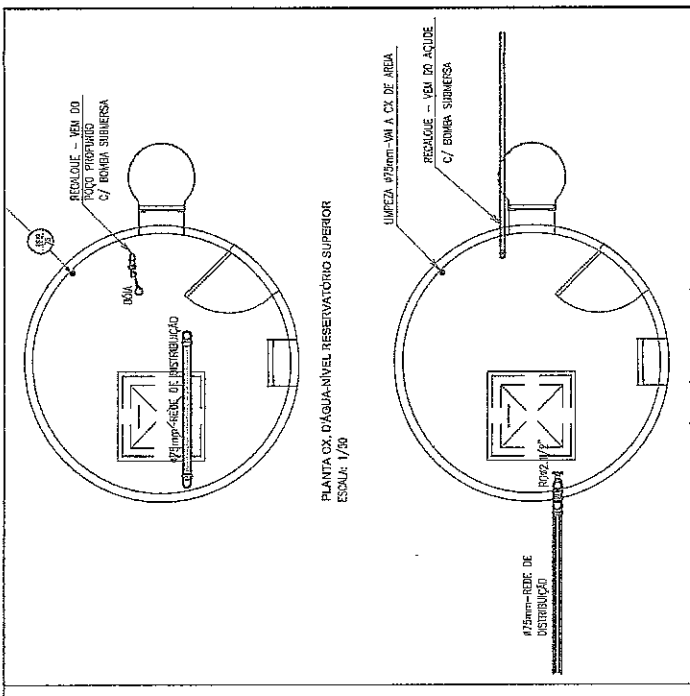
Rua 26 de Junho, Nº 317 | Centro | Boa Viagem - CE | CEP: 63.870-000

Tel.: 88 3427-1151 | E-mail: saae@boaviagem.ce.gov.br



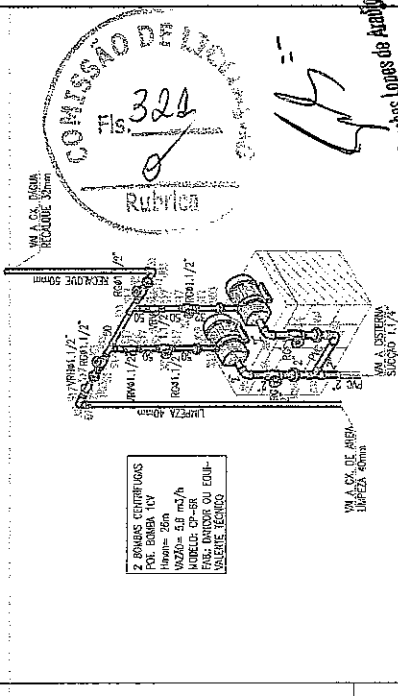
VISTA ESCALA 1/75

DEL.	QUANTITARIO	UNID.
442	TUBO DE FIBRA 200 x 200	3
443	TUBO DE FIBRA 100 x 100	2
444	BOMBA SUBMERSA DE 1/2 CV	1
445	REDE DE DISTRIBUICAO	1
446	REDE DE DISTRIBUICAO	1
447	REDE DE DISTRIBUICAO	1
448	REDE DE DISTRIBUICAO	1
449	REDE DE DISTRIBUICAO	1
450	REDE DE DISTRIBUICAO	1
451	REDE DE DISTRIBUICAO	1
452	REDE DE DISTRIBUICAO	1
453	REDE DE DISTRIBUICAO	1
454	REDE DE DISTRIBUICAO	1
455	REDE DE DISTRIBUICAO	1

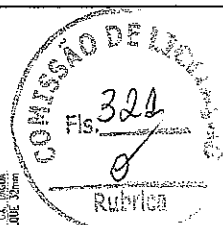


PLANTA CX. D'ÁGUA-NÍVEL, RESERVATÓRIO SUPERIOR ESCALA 1/20

PLANTA CX. D'ÁGUA-NÍVEL, RESERVATÓRIO INFERIOR ESCALA 1/20



DETALHE ISOMÉTRICO BOMBA DE RECALQUE ESCALA 1/50



Eng. Civil
 P.O. Siqueira Lopes de Albuquerque
 CREA 017174-0

BOAVIAGEM
 Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO

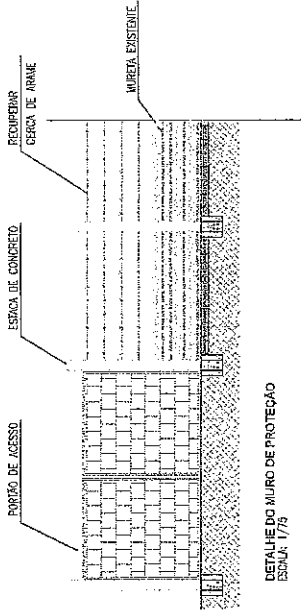
LOCALIDADE: ÁGUAS BELAS - BOA VIAGEM
 DATA: 06/2001
 ESCALA: Indefinida
 PROJETISTA: []

OBRA: PLANTA BAIXA, CORTE, VISTA E DETALHE ISOMÉTRICO DA BOMBA DE RECALQUE

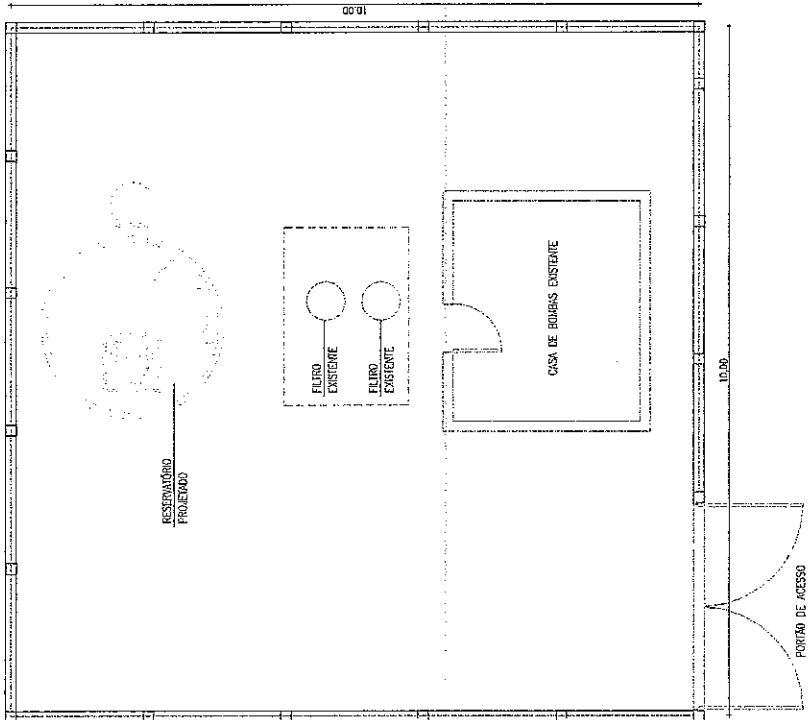
PLANTA Nº 01/03

PLANTA DE CORTE ESCALA 1/75

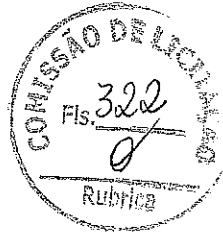
Obs: (RECUPERAR) CASA DE BANHOS E MURO DE PROTEÇÃO



DETALHE DO MURO DE PROTEÇÃO
ESCALA: 1/75

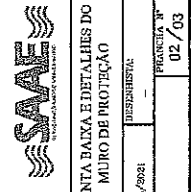


PLANTA BAIXA
MURO DE PROTEÇÃO
ESCALA: 1/75

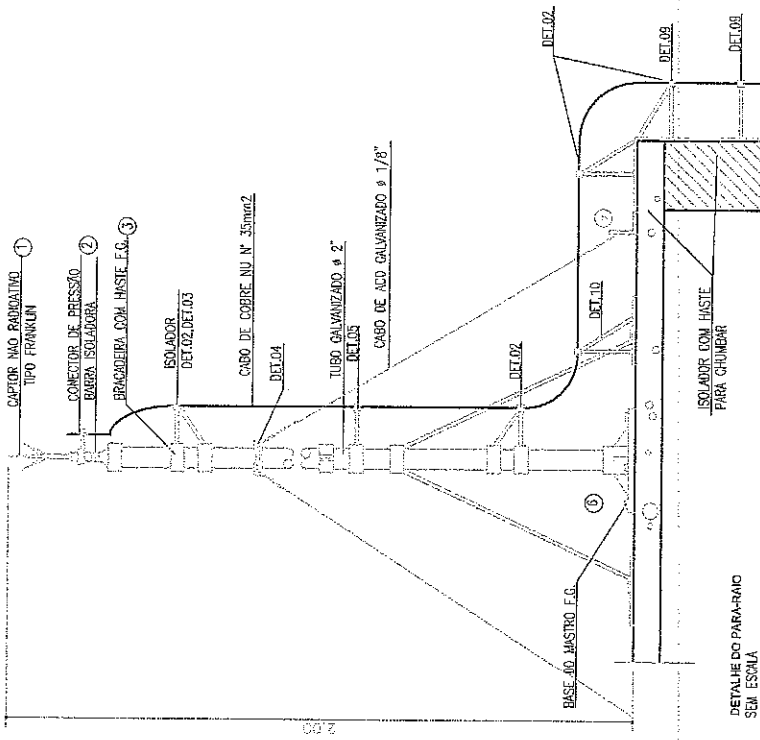


Eng. Civil
Fco. Saiches Lopes de Araújo
CREF-4679-D

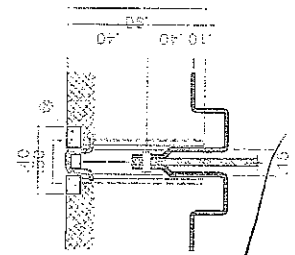
DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES			
	Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE			
	BOAVIAGEM			
OBJET.	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO			
LOCALIDADE:	ÁGUAS BELAS - BOA VILA GEM	ESCALA:	Indicada	DISCIPLINA:
PROJETO:		DATA:	03/09/01	PROFESSOR:
				PLANTA BAIXA E DETALHES DO MURO DE PROTEÇÃO
				PRONOME Nº
				02 / 03



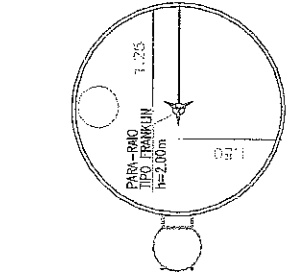
Planta_Batolheira



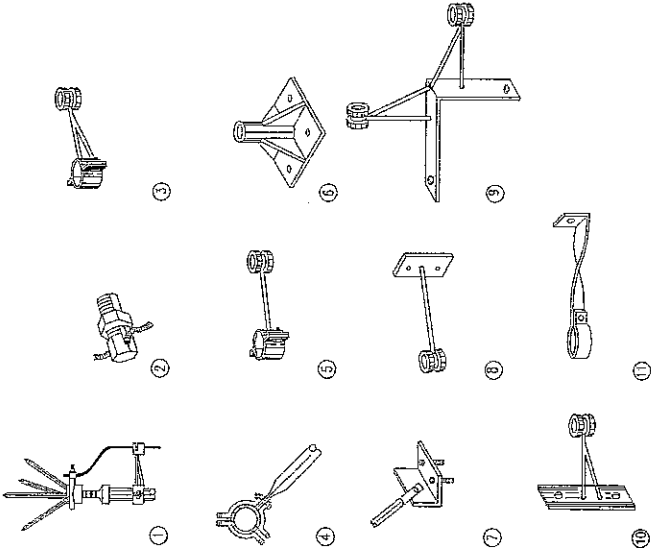
DETALHE DO PARA-RAIO SEM ESCALA



DETALHE DA HASTE DE TERRA ESCALA - 1/25



PLANTA BAIXA ATERRAMENTO PARA-RAIO ESCALA - 1/50



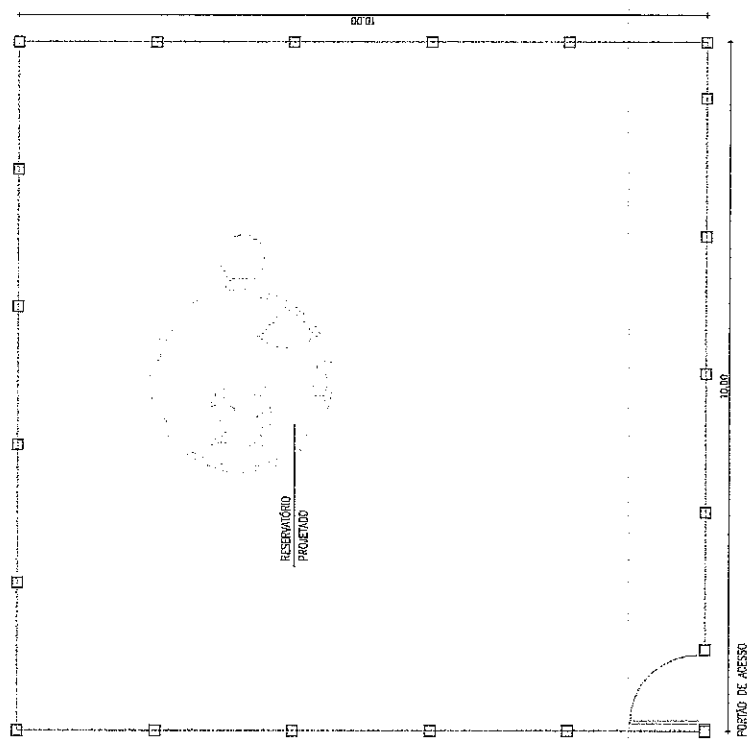
1	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN
2	CONECTOR PRESSÃO CABO SPIT - P/ CABO 35mm²
3	BRANCADEIRA REFORÇADA C/ ROLDANA
4	BRANCADEIRA SIMPLES C/ ROLDANA
5	CONJUNTO BRANCADEIRA C/ TRÊS APOIOS PARA SUPORTE FIXO
6	BASE P/ FIXAÇÃO MASTRO
7	BASE P/ FIXAÇÃO DO APOIO DO MASTRO
8	SUPORTE SIMPLES C/ ROLDANA
9	SUPORTE REFORÇADO DUPLO COM ROLDANA
10	SUPORTE REFORÇADO COM ROLDANA
11	SUPORTE PARA TUBO 3"



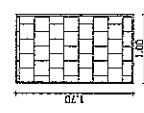
Eng. Simeles Lopes de Azevedo
Eng. Civil

CRETA-40179-9-D

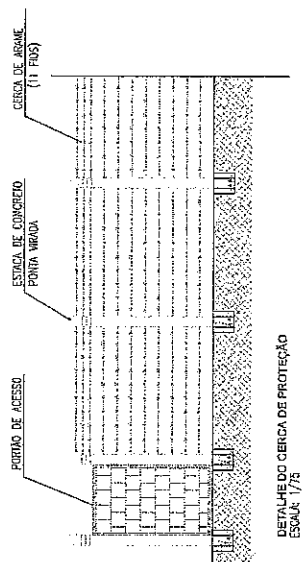
DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO	
PROJETO: ÁGUAS BELAS - BOA VIAGEM	DETALHES DO PARA-RAIO
ESCALA: Indefinida	REVISÃO: 01/2024
ARQUIVO: Planta_detalhes	PLANIFICAÇÃO Nº 03 / 03



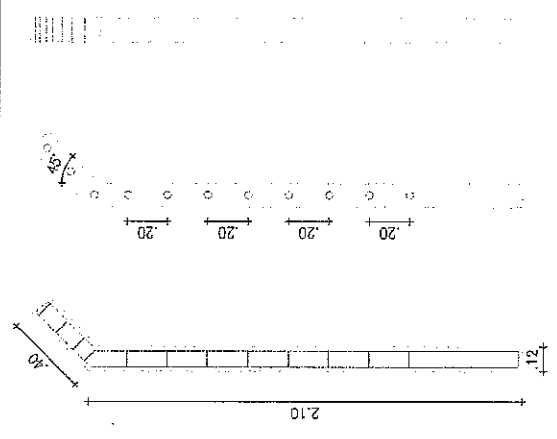
PLANTA BAIXA
CERCA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO
ESCALA: 1/75



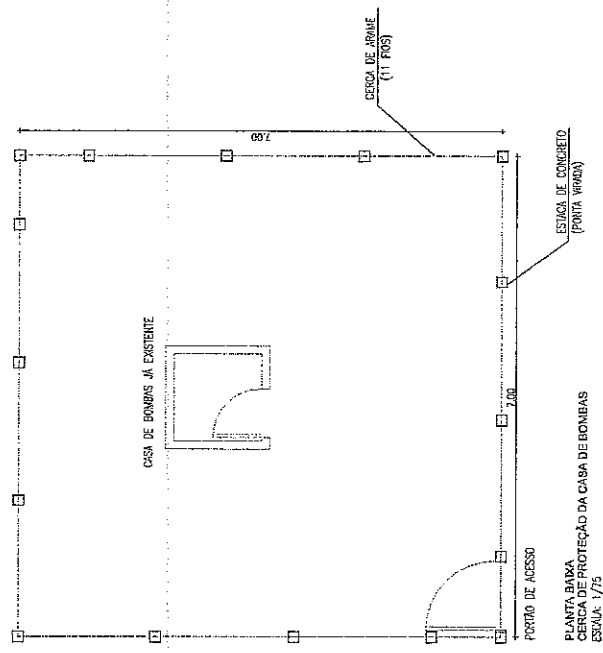
PORTÃO DE ACESSO
ESCALA: 1/75



DETALHE DO CERCA DE PROTEÇÃO
ESCALA: 1/75

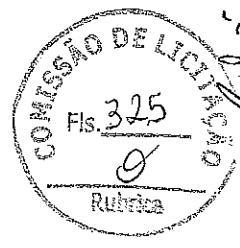


DETALHE
ESTACA DE CONCRETO
ESCALA: 1/25



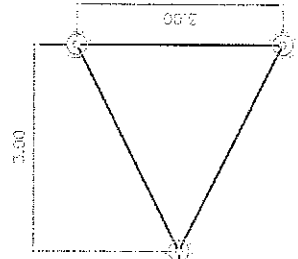
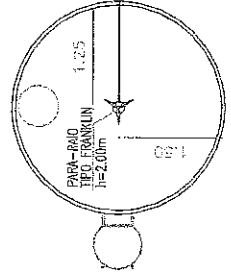
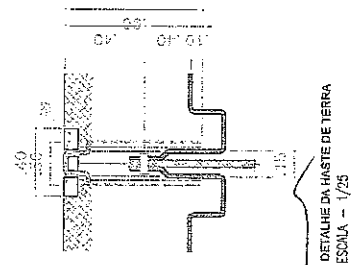
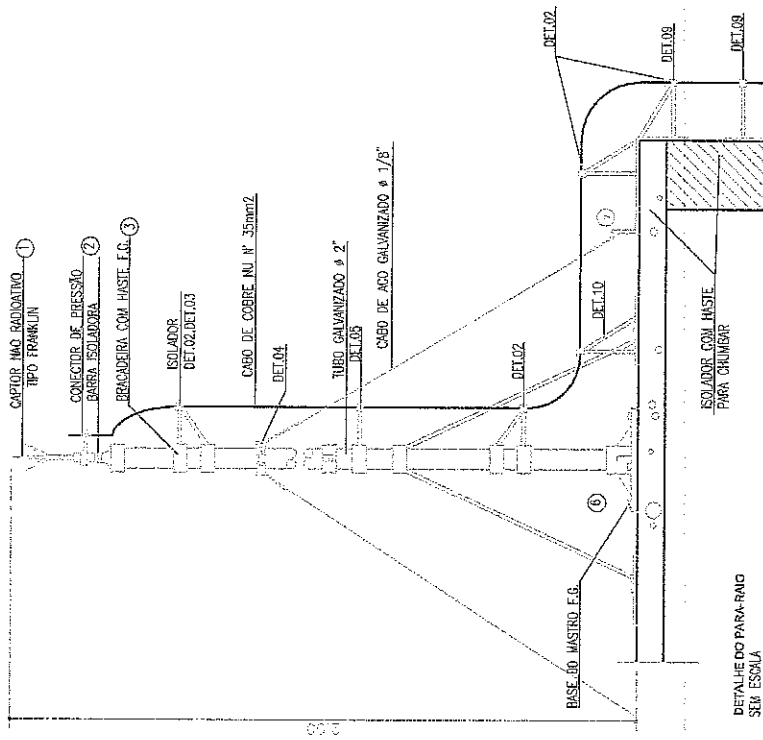
PLANTA BAIXA
CERCA DE PROTEÇÃO DA CASA DE BOMBAS
ESCALA: 1/75

OBS: (RECUPERAR) CASA DE BOMBAS E CERCA DE PROTEÇÃO JÁ EXISTENTE



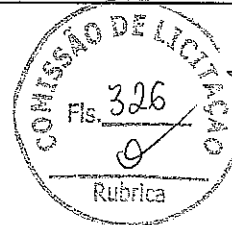
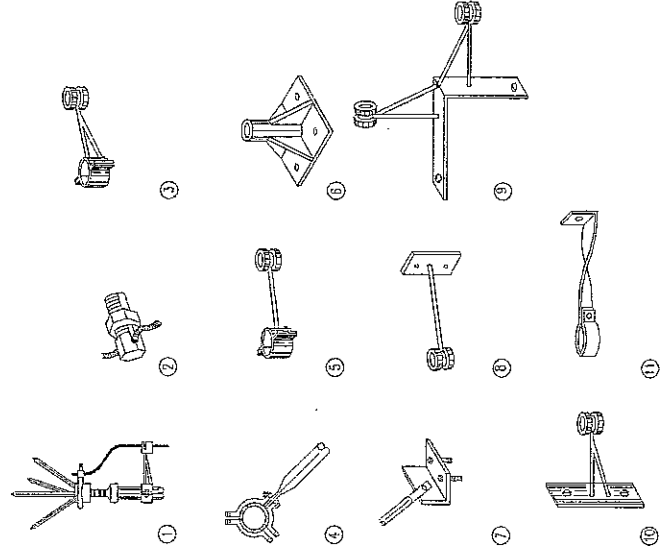
Eng. CIVIL
Fco. Sanches Lopes de Azevedo
CREP 40179-E

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE	
OBRA: PLANTA BAIXA E DETALHES DA CERCA DE PROTEÇÃO	
LOCALIDADE: BOMBAS DA COSTA - BOA VAGEM	DATA: / / 2024
TÍTULO: Planta_Baixas	PROFESSOR(A)
FOLHA Nº 02 / 03	



PLANTA PARA ATERRAMENTO PARA-RAIO
ESCALA - 1/50

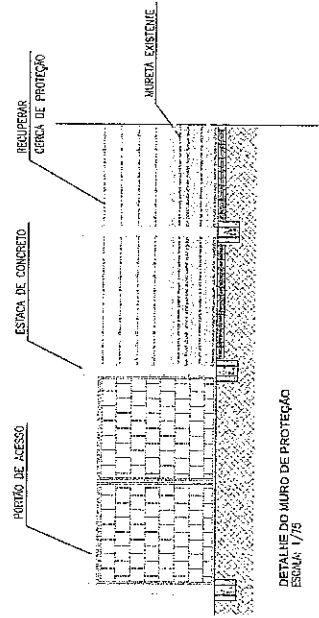
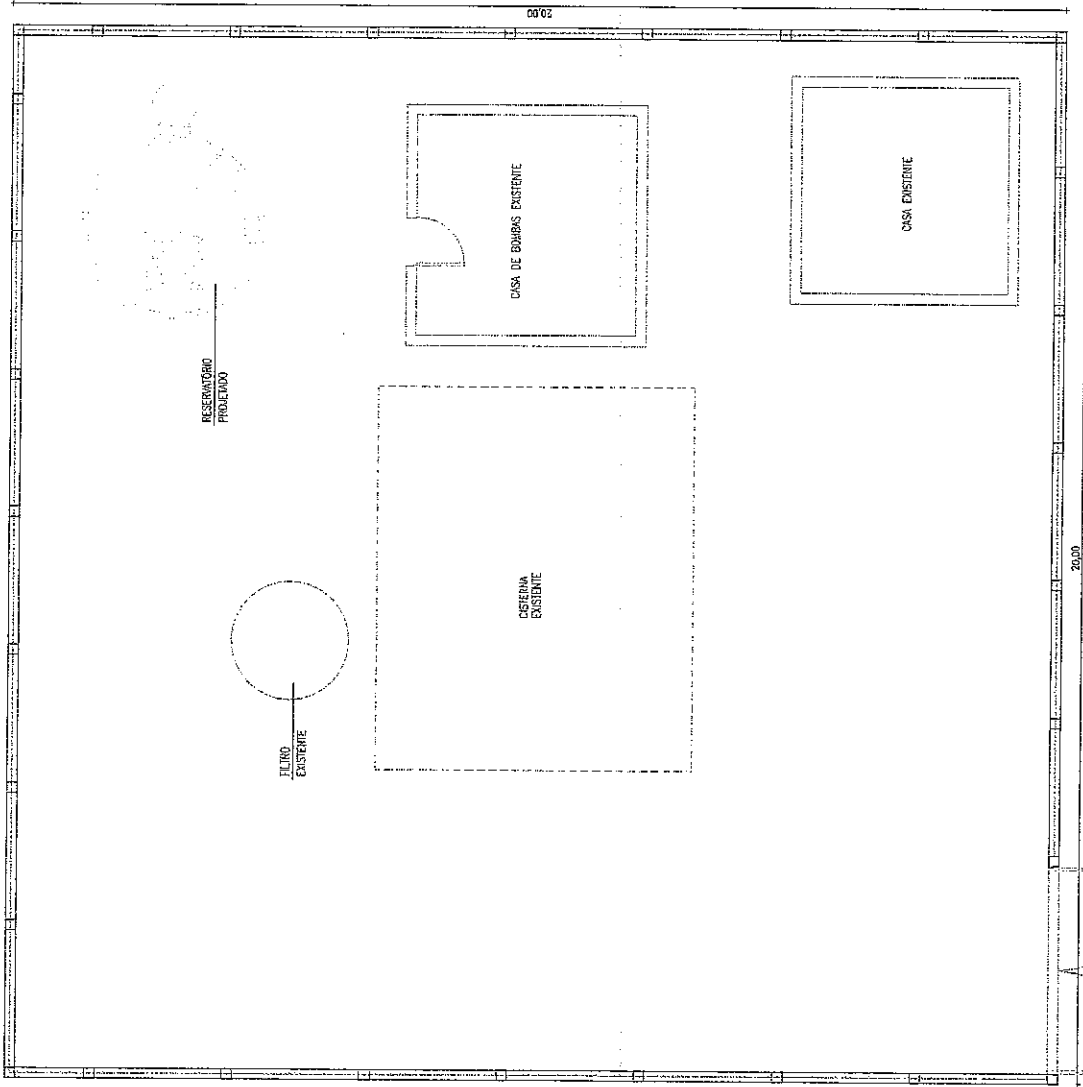
1	PARA RAIO TIPO FRANKLIN
2	CONECTOR PRENSA CABO SPLIT - P/ CABO 35mm ²
3	BRACADEIRA REFORÇADA C/ ROLDANA
4	BRACADEIRA SIMPLES C/ ROLDANA
5	CONJUNTO BRACADEIRA C/ TRES APOIOS PARA SUPORTE FIXO
6	BASE P/ FIXACAO MASTRO
7	BASE P/ FIXACAO DO APICO DO MASTRO
8	SUPORTE SIMPLES C/ ROLDANA
9	SUPORTE REFORÇADO DUPLA COM ROLDANA
10	SUPORTE REFORÇADO COM ROLDANA
11	SUPORTE PARA TUBO 3"



FOU: *Sonheles Lopes de Araújo*
 ENG. CIVIL
 CREF. 20179-D

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
BOAVIAGEM Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE	
SAAE Sociedade Anônima de Saneamento Ambiental	
OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO	
DETALHES DO PARA-RAIO	
LOCALIZAÇÃO: BARRAGEM DA COSTA - RUA VAREZA	ESCALA: Indefinida
ANQUEM: Plantão Detalhado	PREPROJEÇÃO: -
PLANTA Nº	ORÇAMENTO Nº
03 / 03	03 / 03

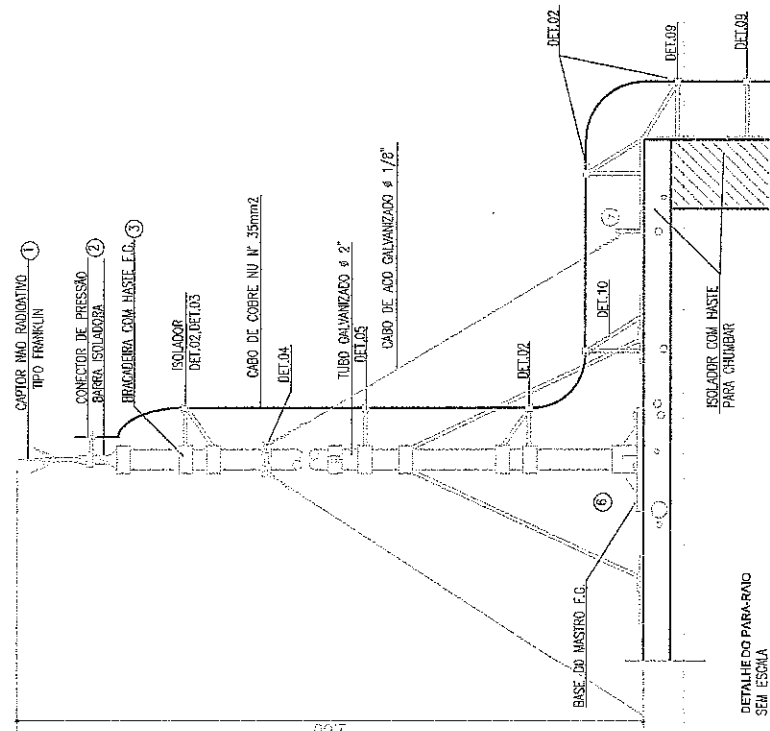
OBS.: (RECUPERAR) CASA DE BOMBAS E MURO DE PROTEÇÃO JÁ EXISTENTE



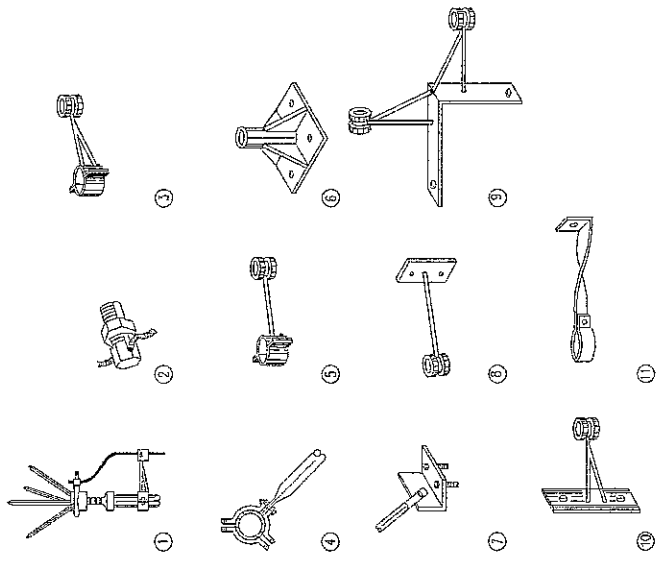
[Handwritten signature]
 Fco. Spindler Lopes de Araújo
 Eng. CIVIL
 CREF: 40179-D

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
	Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE		
	BOA VIAGEM		
DORR:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO		
LOCALIDADE:	IBICU - Indaíba	DATA:	09/2021
ARQUIVO:	Planta_Bombas	PROPOSTA Nº:	02 / 03

PLANTA BAIXA
 MURO DE PROTEÇÃO
 ESCALA: 1/75



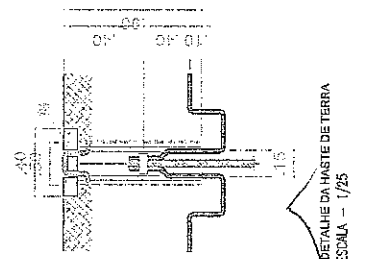
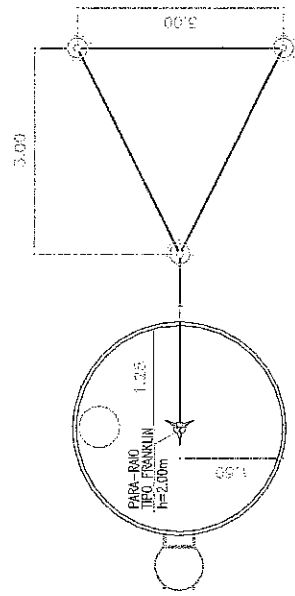
1	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN
2	CONECTOR PREENSA CABO SPLIT - P/ CABO 35mm²
3	BRACADEIRA REFORÇADA C/ ROLDANA
4	BRACADEIRA SIMPLES C/ ROLDANA
5	CONJUNTO BRACADEIRA C/ TRES APOIOS PARA SUPORTE FIXO
6	BASE P/ FIXACAO MASTRO
7	BASE P/ FIXACAO DO APOIO DO MASTRO
8	SUPORTE SIMPLES C/ ROLDANA
9	SUPORTE REFORÇADO DUPLO COM ROLDANA
10	SUPORTE REFORÇADO COM ROLDANA
11	SUPORTE PARA TUBO 3"



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 329
Rubrica

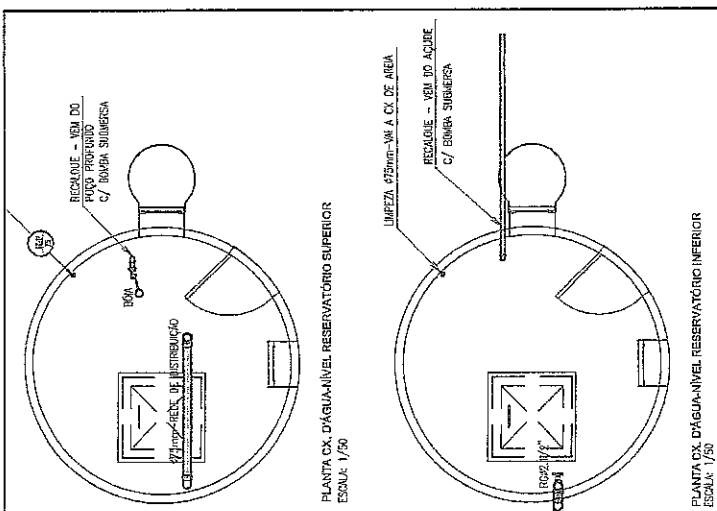
Fco. Sanches Lopes de Azevedo
Eng. CIVIL
CREP 40179-D

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
BOAVIAGEM	
Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE	
SAAE	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO	
TICOMADDER: IBOJUCU - BOA VIAGEM	ESCALA: Indecida
REVISÃO:	DATA: 01/2021
	PROJETADE: PLANTA, Detalhes
	PARCELA Nº 03 / 03



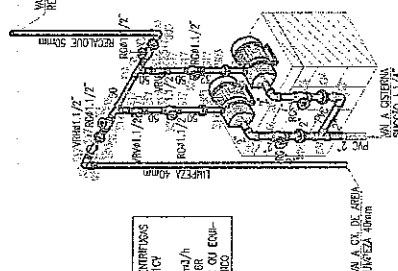
PLANTA BAIXA ATERRAMENTO PARA-RAIO
ESCALA - 1/50

DETALHE DA HASTE DE TERRA
ESCALA - 1/25



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 330
Rubrica

Prof. Salvador Lopes de Araújo
Eng. Civil
GREP 40179-D



- 2 BOMBAS CONJUNTAS
POT. BOMBA 1CV
Vazão= 5,8 m³/h
MODELO: CP-8R
POT. MOTOR OU EQUI-
VALENTE TÉCNICO

BOAVIAAGEM

Serviço Autônomo de
Água e Esgoto - SAAE

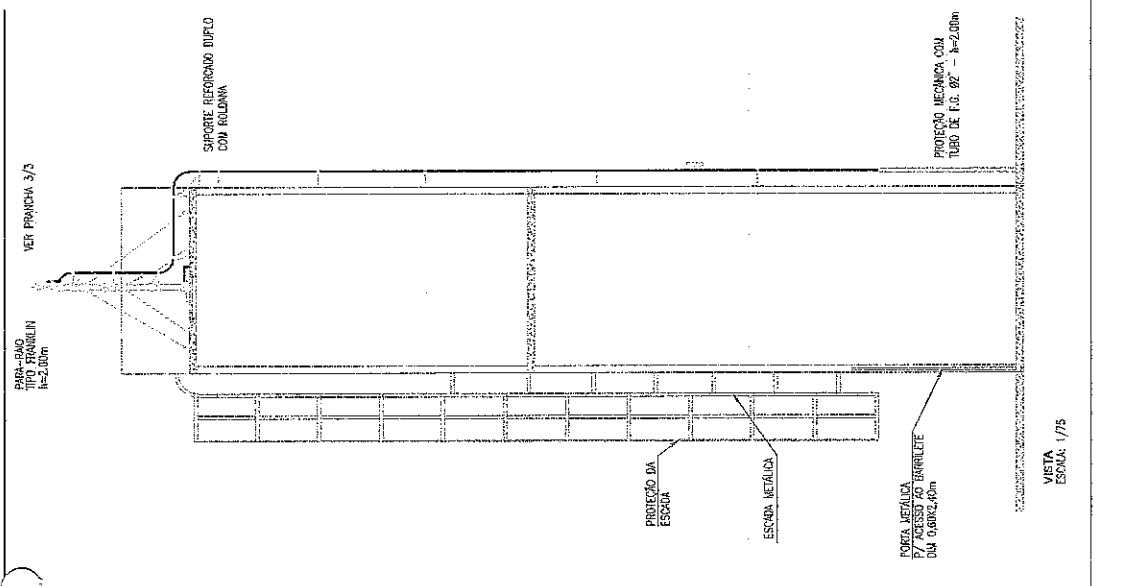
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO E REFORMA DA CASA DE BOMBAS E MURO DE PROTEÇÃO

LOCALIDADE: MARICÓIA

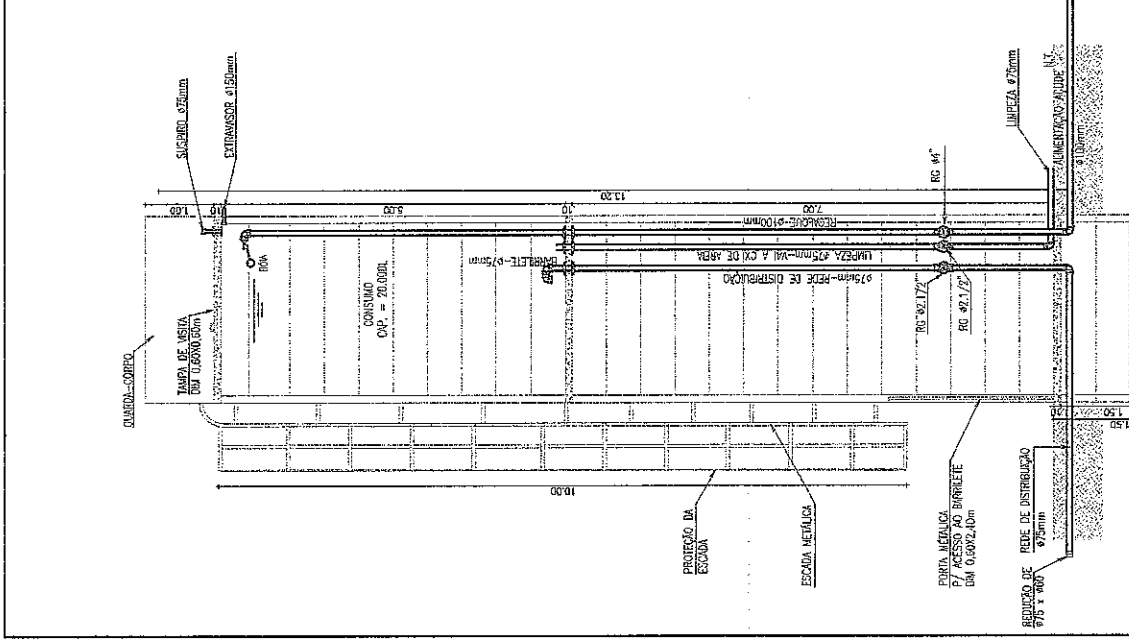
PROJETO: ARQUITETURA

DATA: 05/2021

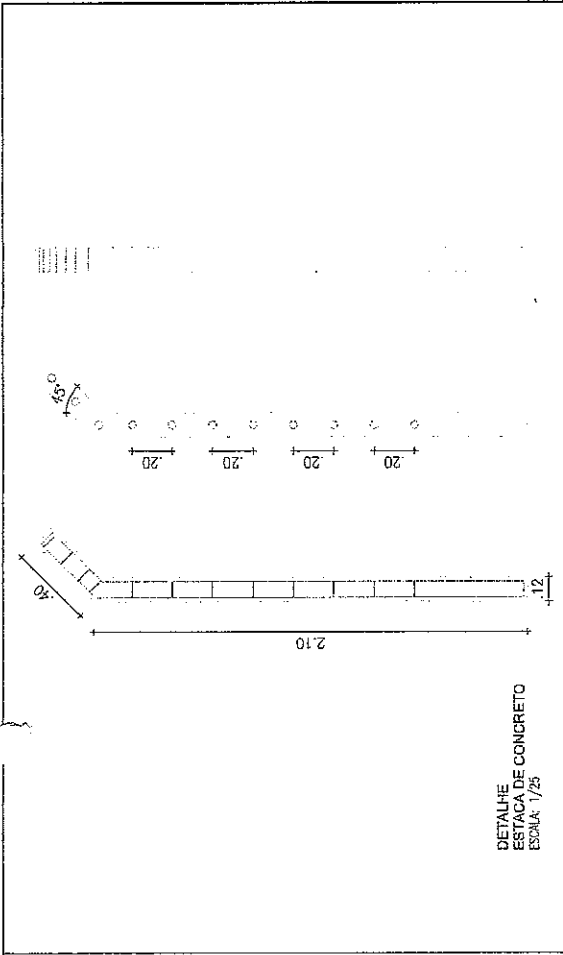
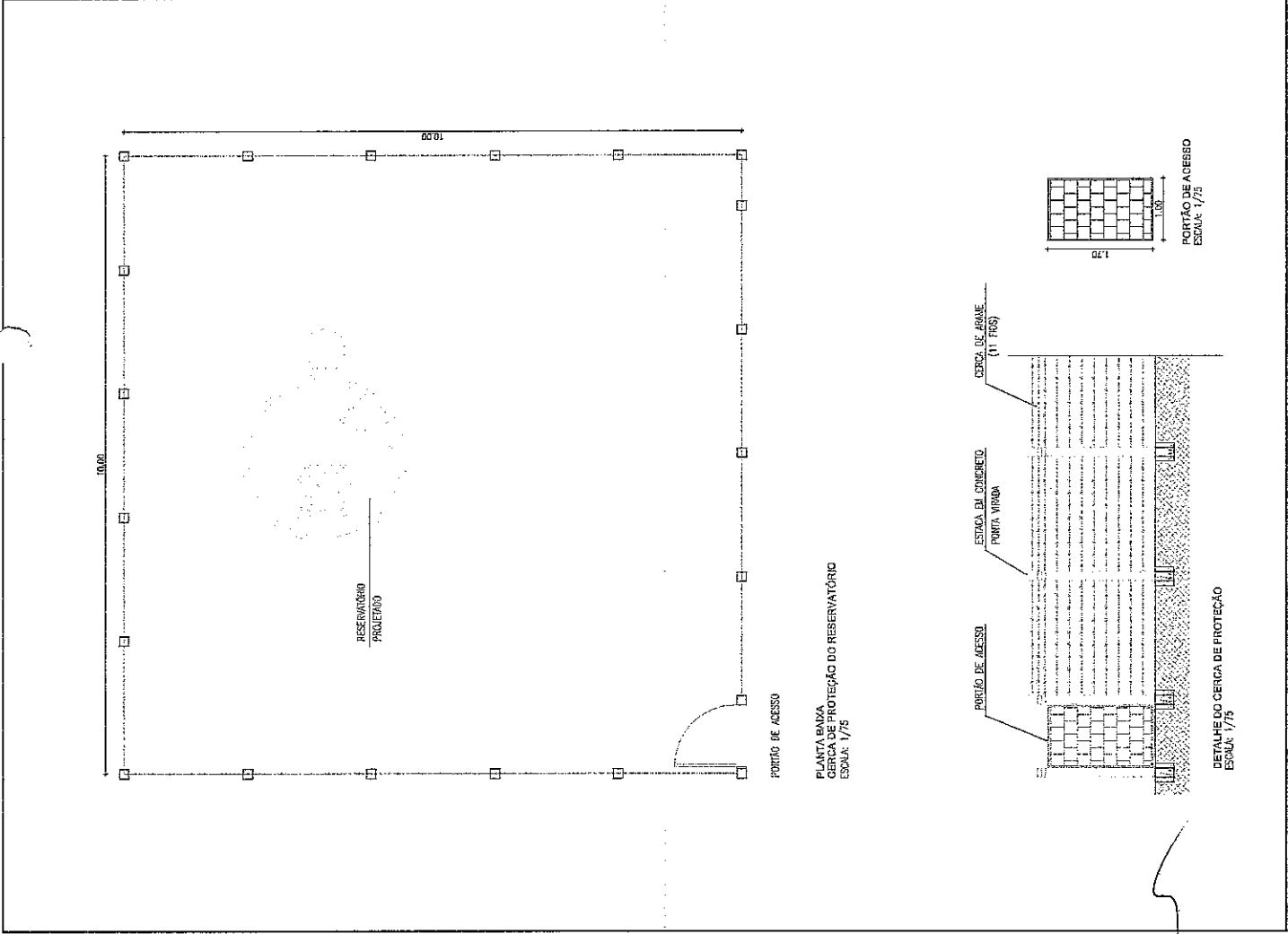
PROJETA Nº: 01/03



DE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.
AZ	2	ESTR. DE ALUMINUM. 2\"/>	



PLANTA DE CORTE
ESCALA: 1/75



OPR: (RECUPERAR) CASA DE BOMBAS E CERCA DE PROTEÇÃO JA EXISTENTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA Nº 331
Rubrica

PROJ. SANTIAGO LOPES DE ALMEIDA
Eng. Civil
CREA 201149-D

PLANTA BANHA
CERCA DE PROTEÇÃO DA CASA DE BOMBAS
ESCALA: 1/75

CERCA DE ARAME (17 FIOS)

ESTACA EM CONCRETO PORTA VIRADA

PORTÃO DE ACESSO

CASA DE BOMBAS JA EXISTENTE

PORTÃO DE ACESSO ESCALA: 1/75

Observações

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES

Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE

BOAVIAGEM

PLANTA BANHA E DETALHES DA CERCA DE PROTEÇÃO

CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO E REFORMA DA CASA DE BOMBAS E MURO DE PROTEÇÃO

LOCALIDADE: TABULEIRO ALTORE - BOM VELACHEN Indicação

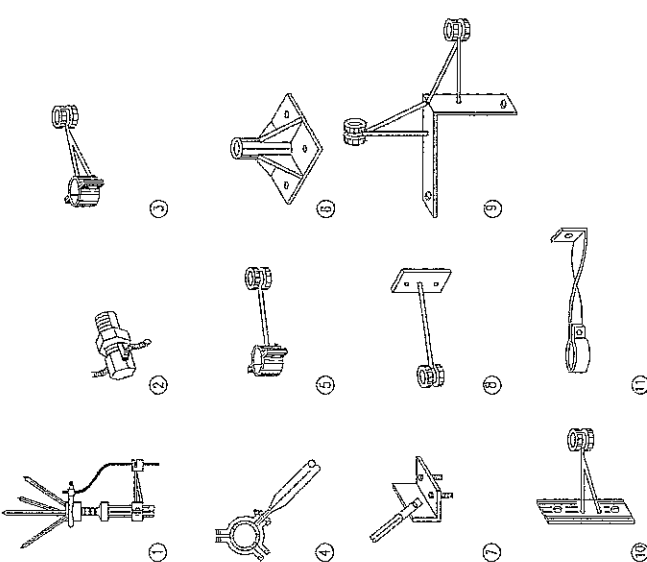
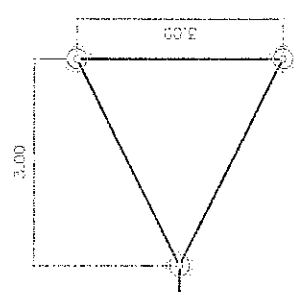
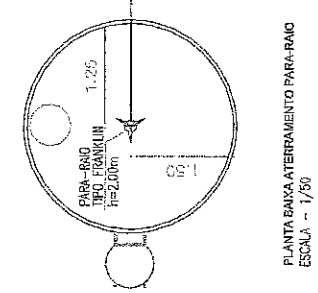
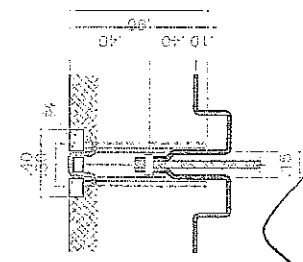
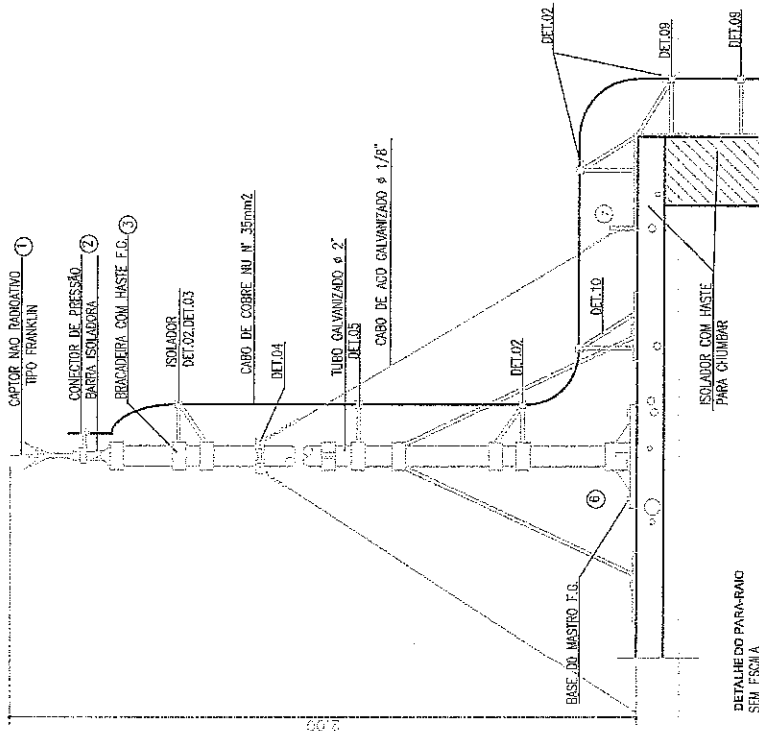
BRUNO 01/2021

DESENHISTA

ARQUITETO

PLANTA Detalhada

BRUNO Nº 02 / 03



1	PARA RÁIO TIPO FRANKLIN
2	CONECTOR PRESSÃO CABO SPLIT - P/ CABO 35mm²
3	BRANCADEIRA REFORÇADA C/ ROLDANA
4	BRANCADEIRA SIMPLES C/ ROLDANA
5	CONJUNTO BRANCADEIRA C/ TRES APOIOS PARA SUPORTE FIXO
6	BASE P/ FIXAÇÃO MASTRO
7	BASE P/ FIXAÇÃO DO APOIO DO MASTRO
8	SUPORTE SIMPLES C/ ROLDANA
9	SUPORTE REFORÇADO DUPLO COM ROLDANA
10	SUPORTE REFORÇADO COM ROLDANA
11	SUPORTE PARA TUBO 3"

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 332
Rubrica

Eng. CIVIL
Fdo. Sanches Lopes de Azevedo
CRE/2019-D

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE	
DETAHES DO PARA-RAIO	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO E REFORMA DA CASA DE BOMBAS E MURO DE PROTEÇÃO	DETALHE DO PARA-RAIO
LOCALIZAÇÃO: CAMBURIÃO ALTORE - BOA VIZINHA	REDE: Indefinida
AUTOR: Eng. Civil	DATA: 09/2021
REVISÃO: 01	FOLHA Nº 03 / 03



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001**, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Construção de 04 (quatro) caixas d'água em diversas localidades, junto ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE do Município de Boa Viagem/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ _____, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) 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 III

01. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001.

OBJETO: Execução dos Serviços de Construção de 04 (quatro) caixas d'água em diversas localidades, junto ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE do Município de Boa Viagem/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

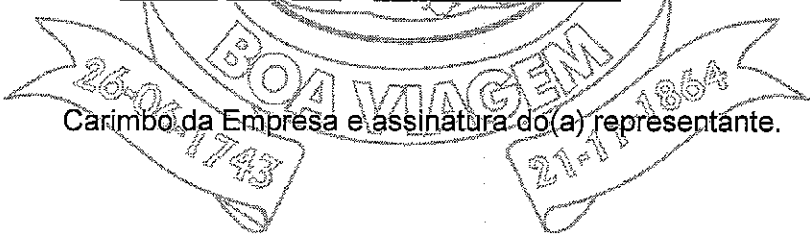
01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALOR - R\$	
				Unitário (sem B.D.I)	TOTAL (sem B.D.I)
VALOR GLOBAL (sem B.D.I)					

Valor R\$ do B.D.I =

Valor global da proposta (R\$) = Valor global da planilha orçamentária + B.D.I

de de 20....



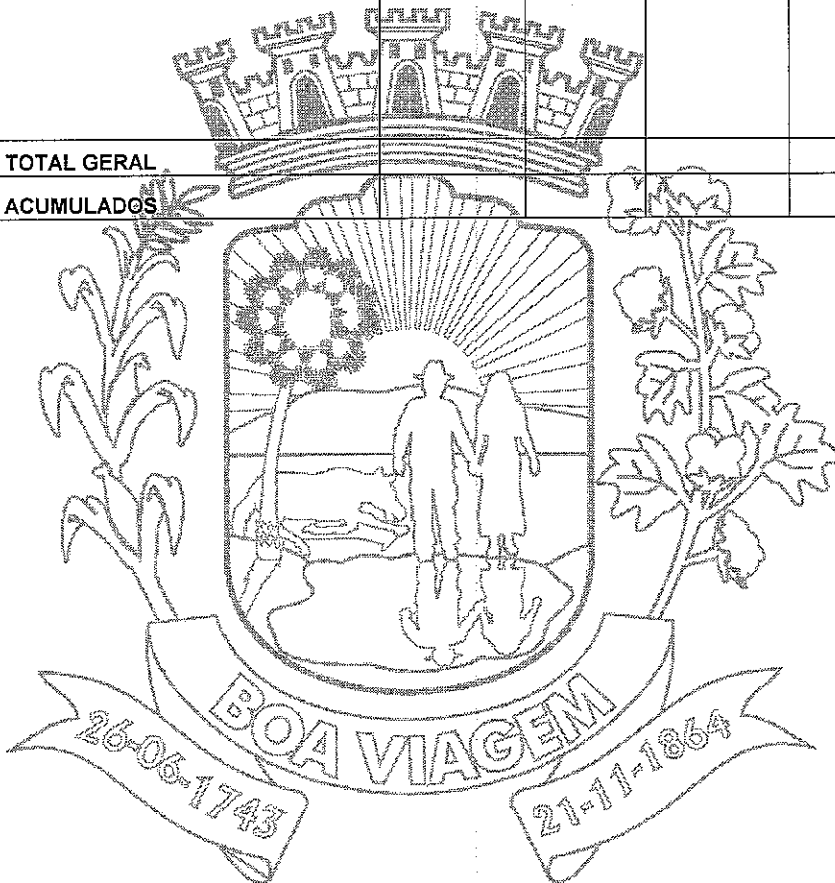
Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ANEXO III

02. MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS N	
			%	VALOR	%	VALOR
	TOTAL GERAL					
	ACUMULADOS					



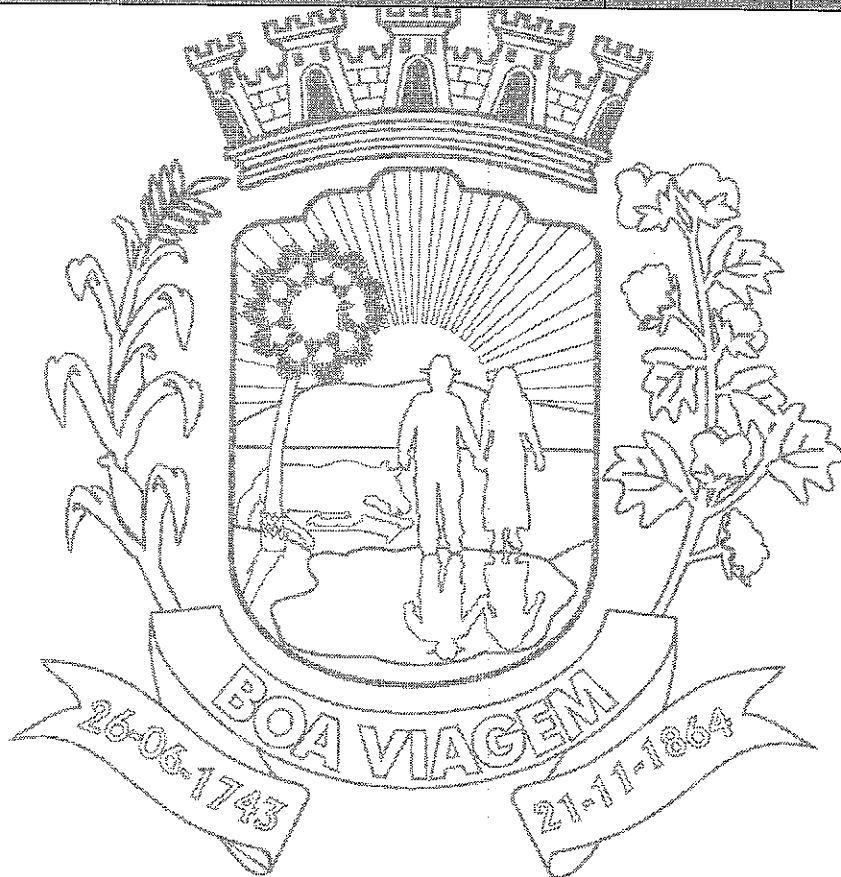


ANEXO III



03. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS		VALOR - %	VALOR - R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS		
3.0	RISCO		
4.0	GARANTIA/SEGURO		
5.0	LUCRO		
6.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS)		
VALOR TOTAL DO B.D.I			





ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM,
ATRAVÉS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E
ESGOTO - SAAE, COM A EMPRESA
_____, PARA O
FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:**

O Município de Boa Viagem, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à _____ inserito no CNPJ/MF sob o nº 07.639.503/0001-50, através do Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE, representado pelo Ordenador(a) de Despesas do Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE, Sr(a). _____, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa _____ com endereço à _____ em _____ Estado do _____ inserito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____ portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de Tomada de Preços nº _____, Processo nº _____, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na Tomada de Preços nº 2021.07.16.001, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAÚSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a Execução dos Serviços de Construção de 04 (quatro) caixas d'água em diversas localidades, junto ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE do Município de Boa Viagem/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, conforme especificações na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____.

3.2- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data da assinatura, pelo até o período de 120 (cento e vinte) dias, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

CLAÚSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO



4.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente prestados deverá ser apresentada à Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

4.2. 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;

4.3- Caso a medição seja aprovada pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE, 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.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

5.1- Os preços são firmes e irrevogáveis 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.

CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS

6.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 1301.17.512.0037.1.071, elemento de despesa nº 44.90.51.00.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1- 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 disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS

8.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2- 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 do Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE da Prefeitura Municipal de Boa Viagem.

8.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos o Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE da Prefeitura Municipal de Boa Viagem, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE



9.1- 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;

9.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

10.2- 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;

10.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

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

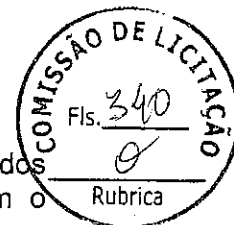
10.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

10.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Boa Viagem, 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;

10.7- 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;

10.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

10.9- 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;



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

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

10.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

10.13- 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;

10.14- 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;

10.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas.

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Boa Viagem, sob pena de retardar o processo de pagamento.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1- 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% (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 execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;



b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE de Boa Viagem/CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE de Boa Viagem/CE, 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 pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

12.1 - A rescisão contratual poderá ser

12.2- 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;

12.3- 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;

12.4- 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;

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

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

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

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

13.3- Os recursos serão protocolados no Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE de Boa Viagem/CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAUSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO

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

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.



Boa Viagem/CE, ____ de ____ de 20__.

Nome do Ordenador(a) de Despesas
Ordenador(a) de Despesas do Serviço
Autônomo de Água e Esgoto - SAAE
CONTRATANTE

Representante
Empresa
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____

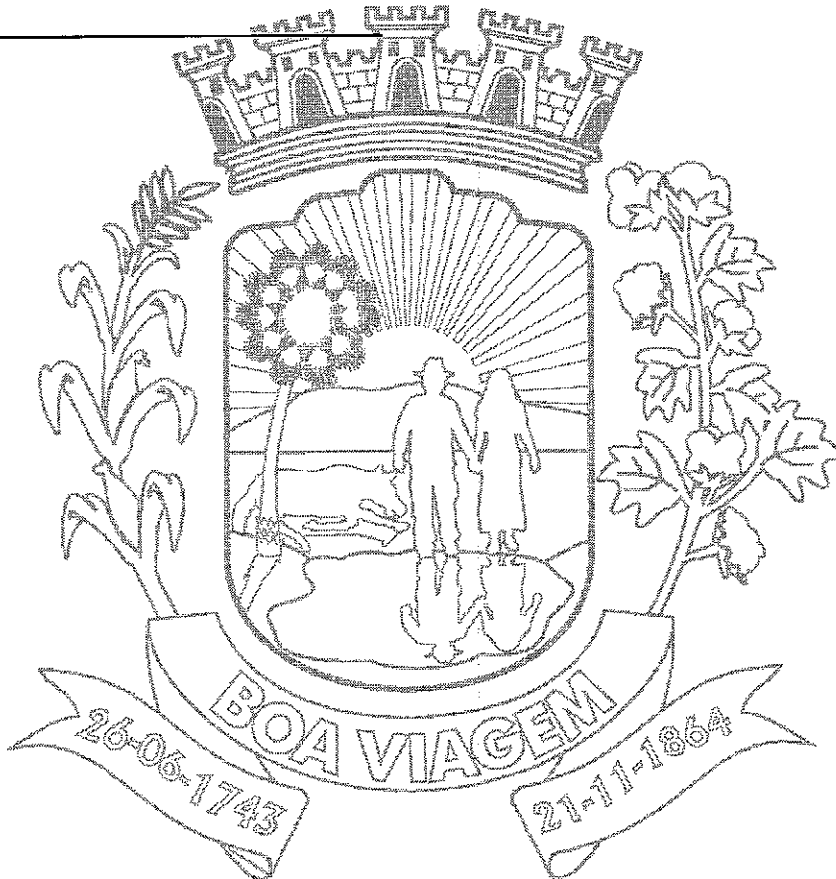
Nome:

CPF/MF:

02. _____

Nome:

CPF/MF





ANEXO V

MODELOS DE DECLARAÇÃO

DECLARAÇÃO DO MENOR

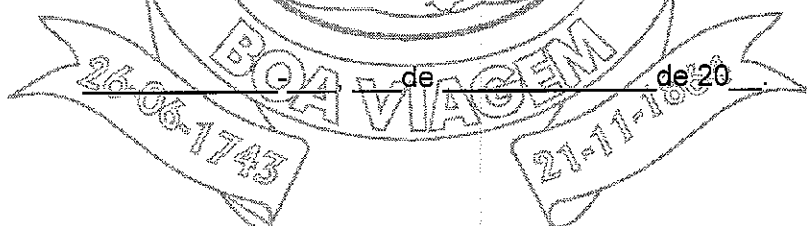
DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

_____ de _____ de 20__

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

DECLARAÇÃO DE ME OU EPP

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, para usufruir os benefícios previstos nas Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014, que nos enquadramos na condição de: (citar se: Micro Empresa-ME ou Empresa de Pequeno Porte-EPP).



Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.



ANEXO VI – MODELO DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA

(PAPEL TIMBRADO DA INSTITUIÇÃO FINANCEIRA)

Local e data

À

Comissão Permanente
Prefeitura Municipal de _____-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° _____

Prezados Senhores

Pela presente Carta de Fiança, o Banco _____, com sede na rua _____, CNPJ n° _____, por si diretamente e seus sucessores, se obriga perante a Prefeitura, 0 Municipal de _____, em caráter irrevogável e irretroatável como fiador solidário e principal pagador, com expressa renúncia ao benefício estatuído no artigo 827 do Código Civil Brasileiro, da firma _____ com sede na rua _____, CNPJ n° _____, da importância de R\$ _____, correspondente a _____% (_____ por cento) do valor estimado para a licitação da TOMADA DE PREÇOS N° _____, cujo objeto é a _____, no município de _____-CE. A presente fiança é prestada para o fim específico de garantir o cumprimento, por parte de nossa afiançada. Por força da presente fiança, obriga-se este Banco a pagar a Prefeitura Municipal de _____, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contado do simples aviso que pela mesma lhe for dado, até o limite do valor fixado acima, quaisquer importâncias cobertas por esta fiança. Esta garantia vigorará pelo prazo de 90 (noventa) dias. Sem nenhuma objeção ou oposição da nossa afiançada será admitida ou invocada por este Banco para o fim de escusar do cumprimento da obrigação assumida neste ato e por este instrumento perante a Prefeitura Municipal de _____.

Declara, ainda, este Banco fiador, que a presente fiança está devidamente contabilizada e que satisfaz às determinações do Banco Central do Brasil e aos preceitos da legislação bancária aplicáveis e que os signatários deste instrumento estão autorizados a prestar a presente fiança. Declara, finalmente, que está autorizado pelo Banco Central do Brasil a expedir Carta de Fiança e que o valor da presente se contém dentro dos limites que lhe são autorizados pela referida entidade federal. A presente fiança foi emitida em 01 (uma) única via.

Local e data

(assinatura)

Nome do Representante Legal
da Instituição Financeira/Banco
(reconhecer a firma)

(assinatura)

Nome do Representante Legal
da empresa
(reconhecer a firma)