



COM DE LICITAÇÃO
RUBRICA 827
m

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00006.20251119/0002-28

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO PARA PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE AGRICULTURA, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO PARA PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	1.0	Serviço	797.785,82	797.785,82
SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO PARA PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL					

1.2. O prazo de vigência da contratação é de **4 meses**, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.3. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A descrição dos requisitos da contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

5.1. O prazo de execução dos serviços será de 4 meses, contado da emissão da assinatura do contrato.

5.2. Caso não seja possível a execução dos serviços no prazo avençado, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 30 (trinta) dias de antecedência para que o pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela contratante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO



COM LICITAC
FI 308
RUBRICA m

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (caput do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (§5º do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante do Contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade convocará o representante do contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (caput do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotarà no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

6.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato (inciso V do art. 22 do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI 329
RUBRICA m

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.9.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.9.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.10. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

6.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.



MÁIS POR CIDADANIA, TRABALHO E TRANSPARÊNCIA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



COM
LICITAÇÃO
330
RUBRICA
M

7.8. Recebida a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

7.8.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.9. Para fins de liquidação, quando cabível, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.10. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.11. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta junto ao cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.12. A Administração deverá realizar consulta ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) para:

- a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
- b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.13. Constatando-se, junto o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.14. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.15. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.16. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).



RUBRICA _____

7.17. Em atendimento ao inciso VI do art. 92 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, o pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

7.18. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.

7.19. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.20. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.21. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.21.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.22. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

7.23. A antecipação de pagamento somente será permitida se propiciar sensível economia de recursos ou se representar condição indispensável para a obtenção do bem ou para a prestação do serviço, conforme determina o § 1º do art. 145 da lei Federal nº 14.133/21.

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade concorrência, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo Menor Preço

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação Jurídica

8.3. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.4. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.5. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.6. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.7. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;



- 8.8. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz
- 8.9. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

- 8.11. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- 8.12. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 8.13. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 8.14. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 8.15. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 8.16. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 8.17. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais/municipais ou distritais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 8.18. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

- 8.19. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021);
- 8.20. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) = $(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) \div (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$;

II - Solvência Geral (SG) = $(\text{Ativo Total}) \div (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante})$; e

III - Liquidez Corrente (LC) = $(\text{Ativo Circulante}) \div (\text{Passivo Circulante})$.

- 8.21. Caso o licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de



habilitação capital mínimo OU patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação.

8.22. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (§1º do art. 65 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.23. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos (§6º do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.23.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social, conforme dispõe o art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015.

8.24. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo licitante.

Qualificação Técnica

8.25. Comprovação de aptidão para execução dos serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.26. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

8.27. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.28. Atestado técnico fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado e certificado na entidade profissional competente – CREA ou CAU, que comprove que a licitante possui em seu QUADRO PERMANENTE, profissional que tenha executado obra e serviços semelhantes com o objeto ora licitado, com as seguintes características mínimas:

I- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALDEIRA VERTICAL A LENHA, CAPACIDADE DE 300kg, CILINDRICA;

II- BOX DE ATORDOAMENTO BOVINO COM PORTA BASCULANTE, PORTÃO GUILHOTINA E PLATAFORMA DO INSSENSIBILIZADOR;

III- ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP=150mm;

IV- SERRA ELÉTRICA DE CARÇAÇA COM MOTOR TRIFÁSICO BLINDADO DE 4CV, 380 VOLTS, 50/60 Hz 1.720 RPM, L MINA DE AÇO TEMPERADO, GUIAS DE L MINA CELERON. ACOMPANHA: CONTRAPESO, CABO DE AÇO, (04) PRESILHAS DO CABO DE AÇO, (02) ROLDANAS (4").
INSTALAÇÃO MEC NICA E LIGAÇÃO ELÉTRICA (A PONTO).

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

a) Se EMPREGADO, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS e das provas de recolhimento das obrigações sociais (FGTS) e (INSS) relativas ao último mês anterior à data de publicação deste edital, acompanhadas das respectivas relações de empregados.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI: _____
RUBRICA: _____
334
a

- 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, comprovando, ainda, o registro do responsável técnico da licitante junto ao CREA ou CAU, acompanhado de declaração ou documento equivalente expedido, também pelo CREA ou CAU, que indique a relação das empresas em que o profissional contratado figure como responsável técnico.

8.29. DEMONSTRAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL, através de Atestado(s) fornecidos(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, com identificação do assinante, comprovando que a LICITANTE (Empresa), em seu nome, que tenha executado obra e serviços semelhantes com o objeto ora licitado, com as seguintes características

- I- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALDEIRA VERTICAL A LENHA, CAPACIDADE DE 300kg, CILINDRICA;
- II- BOX DE ATORDOAMENTO BOVINO COM PORTA BASCULANTE, PORTÃO GUILHOTINA E PLATAFORMA DO INSENSIBILIZADOR;
- III- ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP=150mm;
- IV- SERRA ELÉTRICA DE CARÇAÇA COM MOTOR TRIFÁSICO BLINDADO DE 4CV, 380 VOLTS, 50/60 Hz 1.720 RPM, L MINA DE AÇO TEMPERADO, GUIAS DE L MINA CELERON. ACOMPANHA: CONTRAPESO, CABO DE AÇO, (04) PRESILHAS DO CABO DE AÇO, (02) ROLDANAS (4"). INSTALAÇÃO MEC NICA E LIGAÇÃO ELÉTRICA (A PONTO).

8.30. Não serão aceitos atestados de Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras, nem atestados de responsabilidade técnicos não baixados por execução dos serviços junto ao CREA ou CAU.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 797.785,82 (setecentos e noventa e sete mil, setecentos e oitenta e cinco reais e oitenta e dois centavos).**

10. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento, na(s) dotação(ões) 0601.20.605.0025.1.010 - Const., Ampl. e Reforma de Mercados, Feiras e Matadouro, no(s) elemento(s) de despesa(s): 44905100 - Obras e Instalações;

10.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fl. 335

RUBRICA m

PROJETO BÁSICO

**REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO
FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO DO
MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE.**

**MEMORIAL DESCRITIVO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
ORÇAMENTO
CRONOGRAMA
MEMORIAL DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES DE CUSTO
COMPOSIÇÃO BDI
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
CURVA ABC
PLANTAS
COTAÇÕES**

NOVEMBRO / 2025

Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Rua Sigismundo Rodrigues, N 163, Bairro Centro – CEP 63.600-000
CNPJ n.º 07.728.421/0001-82



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



CO LICITAÇÃO
FI 336
RUBRICA 9

SUMÁRIO

- 1 - APRESENTAÇÃO**
- 2 - GENERALIDADES**
 - 2.1 - DADOS GERAIS
 - 2.2 - ACESSO RODOVIÁRIO
- 3 - INFORMAÇÕES BÁSICAS DO MUNICÍPIO**
 - 3.1 - CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS
 - 3.2 - DEMOGRAFIA
 - 3.3 - DOMICÍLIOS
 - 3.4 - SAÚDE
 - 3.5 - EDUCAÇÃO
 - 3.6 - SANEAMENTO
 - 3.7 - ENERGIA ELÉTRICA
- 4 - CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**
- 5 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio
Ambiente



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PI 337

RUBRICA 2

APRESENTAÇÃO

O presente projeto visa a REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE. Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços da SEINFRA-CE;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Municipal.


José Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-3



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



GENERALIDADES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
EI _____ 338
RUBRICA _____ M

Dados gerais

O município de Senador Pompeu situa-se na posição Centro do Estado do Ceará, na Mesorregião dos Sertões Cearenses. Pertence a Microrregião do Sertão de Senador Pompeu, à aproximadamente 273 km de Fortaleza, capital do estado, com altitude média de 184 metros acima do nível do mar. A área total do município é de 1 002,13 km². Antes de sua emancipação, que se deu em 03 de setembro de 1896, Senador Pompeu previamente conhecida como Humaitá, com território desmembrado de Maria Pereira, atual Mombaça, recebeu status de município em 1901.

O município de Senador Pompeu tem como municípios limítrofes ao:

- Norte: Quixeramobim;
- Sul: Mombaça, Piquet Carneiro e Dep. Irapuan Pinheiro;
- Leste: Dep. Irapuan Pinheiro e Milhã;
- Oeste: Pedra Branca e Mombaça.

A localização geográfica do município tem como Coordenadas Geográficas:

- Latitude (S) → 5° 35' 17"
- Longitude (W) → 39° 22' 18"

A figura 1.0 à seguir apresenta o mapa do município e a situação em relação ao Estado.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fl. _____

340

RUBRICA _____

~

Acesso rodoviário

O acesso do município, a partir de Fortaleza, pode ser feito através da rodovia Fortaleza/Chorozinho/Quixadá/Senador Pompeu. Rodovias Federais BR-116 e Estaduais CE 122 e CE 226, interligam a capital ao município. À distância perfaz em 273 km.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 348

RUBRICA al

INFORMAÇÕES BÁSICAS DO MUNICÍPIO.

3.1 - CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Aspectos Climáticos

CLIMA	PLUVIOSIDADE (mm)	TEMPERATURA MÉDIA (°C)	PERÍODO CHUVOSO
Tropical Quente Semi-árido	730,7	26° a 28°	fevereiro a abril

Fonte: FUNCEME/IPECE.

Componentes Ambientais

RELEVO	SOLOS	VEGETAÇÃO
Depressões Sertanejas	Brunizem Avermelhado, Solos Litólicos, Planossolo Solódico e Podzólico Vermelho-Amarelo	Catinga Arbustiva Densa, Catinga Arbustiva Aberta e Floresta Caducifólia Espinhosa

Fonte: FUNCEME/IPECE.

3.2 – DEMOGRAFIA

População Residente – 1991 e 2000

DISCRIMINAÇÃO	1991		2000	
	Nº	%	Nº	%
Total	26.597	100,00	27.225	100,00
Urbana	14.580	54,82	15.682	57,60
Rural	12.017	45,18	11.543	42,40
Homens	12.872	48,40	13.297	48,84
Mulheres	13.725	51,60	13.928	51,16

Fonte: IBGE – Censos Demográficos 1991/2000.

Estimativa da População – 2004 - 2005

DISCRIMINAÇÃO	2004		2005	
	Nº	%	Nº	%
Total	27.371	100,00	27.441	100,00
Homens	13.429	49,06	13.476	49,11
Mulheres	13.942	50,94	13.965	50,89

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

3.3 - DOMICÍLIOS

Número de Domicílios, Média de Moradores/Domicílios – 2000

SITUAÇÃO DO DOMICÍLIO	NÚMERO DE DOMICÍLIOS	MÉDIA DE MORADORES	
		MUNICÍPIO	ESTADO
Total	6.923	3,92	4,21
Urbana	4.149	3,77	4,10
Rural	2.774	4,14	4,51

Fonte: IBGE – Censo Demográfico 2000.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUBRICA

343

m

3.4 – SAÚDE

Unidades de Saúde Ligadas ao Sistema Único de Saúde, por Tipo de Prestador - 2004

TIPO DE PRESTADOR	QUANTIDADE	%
Total	13	100,00
Pública	10	76,92
Privada	3	23,08

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Unidades de Saúde Ligadas ao Sistema Único de Saúde, por Tipo de Unidade - 2004

TIPO DE UNIDADE	QUANTIDADE	%
Total	13	100,00
Unidades de saúde	-	-
Posto de saúde	8	61,54
Centro de saúde	1	7,69
Ambulatório	-	-
Consultório médico/dentológico	1	7,69
Policlínica	-	-
Unidade mista	-	-
Unidade móvel	-	-
Unidade de vigilância sanitária	2	15,38
Outras	1	7,69
Hospitais	1	7,69

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Principais Indicadores de Saúde - 2004

INDICADORES	MUNICÍPIO	ESTADO
Médicos/100 hab.	0,19	0,19
Dentistas /100 hab.	0,03	0,03
Leitos/1.000 hab.	3,10	2,11
Unidades de saúde/1.000 hab.	0,47	0,30
Nascidos vivos	417	136.831
Óbitos	16	3.079
Taxa de Mortalidade Infantil/1.000 nascidos vivos	38,37	22,50

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

3.5 – EDUCAÇÃO

Escolas com Equipamentos - 2004

DISCRIMINAÇÃO	PÚBLICA		PARTICULAR	
	Nº	EQUIP./ ESCOLA	Nº	EQUIP./ ESCOLA
Total de escolas	40	-	8	-
Bibliotecas	4	10,00	6	75,00
Acesso à Internet	39	97,50	4	50,00
Laboratório de Informática	2	5,00	3	37,50

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).

Indicadores Educacionais no Ensino Fundamental e Médio - 2004



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



LICITAÇÃO

344

m

Indicadores Educacionais no Ensino Fundamental e Médio - 2004

INDICADORES	QUANTIDADE	%
Aprovação		
Ensino fundamental	3.954	74,5
Ensino médio	609	80,6
Reprovação		
Ensino fundamental	831	15,7
Ensino médio	63	8,3
Abandono		
Ensino fundamental	522	9,8
Ensino médio	84	11,1
Repetência		
Ensino fundamental	188	3,5
Ensino médio	71	9,1

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).

Índices de Desenvolvimento

ÍNDICES	VALOR	POSIÇÃO NO RANKING
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) - 2004	22,46	98
Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) - 2000	0,618	116
Índice de Desenvolvimento Social de Resultado (IDS-R) - 2003	0,4300	77

Fonte: IPECE/PNUD.

3.6 - SANEAMENTO

Abastecimento de Água - 2004

ESPECIFICAÇÃO	MUNICÍPIO	ESTADO	% SOBRE O TOTAL DO ESTADO
Ligações reais	4.307	1.095.766	0,39
Ligações ativas	3.703	1.010.654	0,37
Volume produzido (m ³)	1.077.721	295.548.042	0,36

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Esgotamento Sanitário - 2004

ESPECIFICAÇÃO	MUNICÍPIO	ESTADO	% SOBRE O TOTAL DO ESTADO
Ligações reais	-	351.625	-
Ligações ativas	-	303.635	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

3.7 - ENERGIA ELÉTRICA

Consumo de Energia Elétrica - 2004

CLASSES DE CONSUMO	CONSUMO (mwh)	%
Total	11.038	100,00
Residencial	3.847	34,85
Industrial	566	5,13
Comercial	1.278	11,58
Rural	3.212	29,10
Público	2.012	18,23
Próprio	122	1,11
Revenda	-	0,00

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI _____ 348

RUBRICA _____ m

CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Objetivo das Considerações Gerais

O objetivo da presentes considerações gerais é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado as Tabelas DESONERADAS: SEINFRA 28.1, SINAPI 2025/09.

BDI Utilizado

Os orçamentos e a composição de BDI expostas estão de acordo com Acórdão 2622/2013-TCU conforme Planilha em anexo.

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações à seguir, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.


Luiz Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Rua Sigismundo Rodrigues, N 163, Bairro Centro – CEP 63.600-000
CNPJ n.º 07.728.421/0001-82



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios, vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas da Prefeitura Municipal, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



DE LICIT
347
or

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras deles.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



LICITAÇÃO

348

01

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento dela.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio
Ambiente



- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA 349
M

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-U



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



DE LICITAÇÃO

350

RUBRICA

M

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – DISPOSIÇÕES GERAIS:

Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes Especificações do projeto elaborado, no âmbito do contrato firmado entre a PREFEITURA e a EMPREITEIRA, nas ordens escritas da FISCALIZAÇÃO da PREFEITURA e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT.

Os quantitativos de serviços que figurarem nos quadros de quantidades fornecidos pela PREFEITURA têm por finalidade apenas a comparação das propostas apresentadas, razão pela qual, a PREFEITURA não se responsabiliza pela precisão dos mesmos.

Toda e qualquer modificação que acarrete aumento ou traga diminuição de quantitativos ou despesas, será previamente outorgada por escrito pela PREFEITURA, após o pronunciamento da FISCALIZAÇÃO e só assim tomada em consideração no ajuste final do projeto.

Essas modificações serão medidas e pagas ou deduzidas, com base nos preços unitários do contrato.

Os acréscimos cujos serviços não estejam abrangidos nos preços unitários estabelecidos no contrato serão orçados com base na Planilha de Preços da retro citada, em vigência ou com base nos preços de mercado, de comum acordo com a PREFEITURA.

A fiscalização das obras e serviços será exercida pela PREFEITURA, diretamente, e/ou através de Consultoria por ela.

A existência da FISCALIZAÇÃO, não exime a responsabilidade integral, única e exclusiva da EMPREITEIRA, para com os trabalhos e obras adjudicados, nos termos do Código Civil Brasileiro.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



A EMPREITEIRA deverá permitir a inspeção e o controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a execução das obras.

Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça às Especificações ou que difira do indicado nos desenhos e plantas ou qualquer trabalho não previsto e executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado inaceitável, ou não autorizado, devendo a EMPREITEIRA remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer ônus para a PREFEITURA.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, essa substituição somente poderá se dar mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular.

A EMPREITEIRA deverá retirar do canteiro de obras os materiais porventura recusados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 horas a contar da determinação atinente ao assunto.

A PREFEITURA se reserva o direito de contratar com outras firmas, a realização simultânea de trabalhos e obras dentro do mesmo canteiro. Esses serviços serão articulados entre si pela FISCALIZAÇÃO, de modo a proporcionar um desenvolvimento racional da obra em seu conjunto.

Os materiais e equipamentos fornecidos pela PREFEITURA serão entregues ao EMPREITEIRO, de conformidade com as requisições feitas, em tempo oportuno e nas quantidades realmente necessárias, para atender a uma determinada etapa dos trabalhos.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI
RUBRICA
351
M



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

352

m

Os materiais e equipamentos entregues à EMPREITEIRA, e que passam assim à responsabilidade da mesma, deverão ser, todavia, convenientemente estocados e guardados até a sua utilização, quando serão cuidadosamente manuseados, de maneira a evitar danos, quebras ou perdas.

Os materiais e equipamentos entregues à EMPREITEIRA, são de propriedade da PREFEITURA, razão pela qual, poderá a mesma, em qualquer tempo e desde que não estejam implantados ou na iminência de serem utilizados, remanejá-los a seu único e exclusivo critério, para outras frentes de serviços ou entregá-los a outras firmas.

A EMPREITEIRA deverá estar informada de tudo o que se relacionar com a natureza e localização das obras e serviços e tudo mais que possa influir sobre os mesmos.

Os equipamentos a empregar deverão apresentar perfeitas condições de funcionamento, e ser adequados aos fins a que serão destinados.

Será expressamente proibido manter no recinto da obra quaisquer materiais não destinados à mesma.

A vigilância do canteiro de obras será efetuada ininterruptamente, até a conclusão e recebimento das obras da FISCALIZAÇÃO.

As estradas de acesso porventura serão abertas e conservadas pela EMPREITEIRA.

Deverá ser previsto, em cada caso específico, pessoal, equipamento e materiais necessários à administração e condução das obras.

O emprego de material similar, quando permitido nos projetos elaborados e Especificações entregues, ficará condicionado à prévia autorização da FISCALIZAÇÃO.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

A mão de obra a empregar deverá ser de primeira qualidade, de modo a permitir uma perfeita execução dos serviços e um acabamento esmerado dos mesmos. } } }
u

Deverão ser empregadas ferramentas adequadas ao tipo de serviço a executar.

A critério da FISCALIZAÇÃO poderão ser efetuados, periodicamente, ensaios qualitativos dos materiais a empregar, bem como dos concretos e argamassas.

A EMPREITEIRA deverá elaborar, para fins de acompanhamento semanal de execução da obra, um Cronograma Físico de Barras, para as diversas etapas da construção.

Deverá existir obrigatoriamente no escritório da obra um LIVRO DE OCORRÊNCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e/ou EMPREITEIRO, o andamento e as ocorrências notáveis da obra.

Salvo indicação em contrário no Edital ou seus anexos, a medição e pagamento dos serviços serão procedidos consoante as determinações e critérios estabelecidos nestas Especificações.

5.2 – SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DA OBRA

A placa da obra deverá ser afixada em local bem visível, conforme padrão da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu – CE e/ou convênio, nas dimensões (2,00 x 1,50) m. A placa será estruturada em madeira de lei, com chapa de aço galvanizado na superfície externa (GSG 32), pintura com sulfato a pistola e posterior pintura a base de esmalte sintético para fundo e letras. A proporção da placa deverá ser de 2 para 1, onde sua largura deverá se dividida em 02 (duas) partes iguais (2X) e a altura em 05 (cinco) partes (5Y), também iguais. A parte destinada à inscrição de títulos, nome da obra, identificação do programa de financiamento, fonte de recursos, valor investido, ação e números de famílias beneficiadas deverá ter altura igual à 4 quintos (4Y) e largura igual da placa (2X).



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fl. _____

304
ar

RUBRICA

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

Demolição manual de alvenaria, existente as demolições deverão seguir as Normas, sob aspecto de segurança e medicina no trabalho, NR-18 e ainda sob aspecto técnico NBR-5682 e demais normas relacionadas ao assunto ou que possam vir a substituir estas.

As demolições devem ser executadas dentro das mais perfeitas técnicas, tomando os cuidados necessários para que não venham causar danos a terceiros.

5.3 – MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL

As escavações para fundações de vigas baldrame e sapatas deverão ser executadas de forma a permitir a execução de elementos estruturais especificados nos projetos com profundidade de até 1,50cm em solo natural. O material escavado será depositado a uma distância das cavas que não permita o seu escorregamento ou enxurrada.

CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL

Todo o entulho da obra será retirado, com carga manual em caminhão basculante e transportado e descarregado em local indicado pela fiscalização.

5.4 – FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Execução de alvenaria de embasamento de tijolo furado com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. Recomendações O serviço deverá ser iniciado de preferência pelos cantos. Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical da alvenaria. Entre os dois cantos, ou extremos já levantados, esticar-se-á uma linha que servirá de guia, garantindo-se o prumo e a horizontalidade da fiada.

O lastro de concreto magro deve ser lançado e espalhado sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita. Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto. Nivelar a superfície final. Jamais apoiar as armaduras inferiores diretamente sobre o lastro. Quando necessário, deverá ser reforçado para suportar situações especiais de carga e geometria que possam introduzir deformações iniciais à geometria destes elementos estruturais.

Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Rua Sigismundo Rodrigues, N 163, Bairro Centro – CEP 63.600-000
CNPJ n.º 07.728.421/0001-82



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

315
m

Sapatas, conferir as medidas e realizar o corte das chapas compensadas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo etc. Com os sarrafos e pontaletes, montar a grelha de suporte da fôrma da sapata. Pregar a chapa compensada na grelha. Executar demais dispositivos de travamento do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação. Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas. Posicionar as quatro faces da sapata, conforme projeto, e pregá-las com prego de cabeça dupla. Escorar as laterais com sarrafos apoiados ao terreno. Fixar estrutura de delimitação da altura e abertura do tronco de pirâmide.

Vigas baldrame, conferir as medidas e realizar o corte das chapas compensadas e peças de madeira não aparelhada em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo etc. Com os sarrafos e pontaletes, montar a grelha de suporte da fôrma da viga. Pregar a chapa compensada na grelha. Executar demais dispositivos de travamento do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação. Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas. Posicionar as laterais das vigas baldrames, conforme projeto. Escorar as laterais, cravando pontaletes de madeira no terreno. Para garantir a distância entre as fôrmas das laterais, pregar sarrafos nos pontaletes cravados. Para as formas dos pilares, a partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os gualdrões dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; fixar os gualdrões na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes. Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gualdrão. Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico. Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma. Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



DE LICIT

356

m

vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto. Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas. Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004. Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento. Para as formas da viga, posicionar os fundos de vigas sobre a borda das fôrmas dos pilares, providenciando apoios intermediários com escoras metálicas, de acordo com o indicado no projeto. Fixar os encontros dos painéis de fundo das vigas nos pilares, cuidando para que não ocorram folgas (verificar prumo e nível). Fixar as laterais da fôrma da viga, utilizando-se pregos de cabeça dupla, para facilitar a desfôrma. Travar o conjunto com viga metálica e barras de ancoragem distanciadas conforme indicação do projeto. Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma. Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e nível da fôrma. Promover a retirada das fôrmas de acordo com os prazos indicados no projeto estrutural (laterais e fundo respectivamente) somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004. Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

Para a armação, com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural. Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto. Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

Para a produção do concreto, lançar 1/3 do volume de água e toda quantidade de agregado graúdo na betoneira, colocando-a em movimento. Lançar toda a quantidade de cimento, conforme dosagem indicada, e mais 1/3 terço do volume de água. Após



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



algumas voltas da betoneira, lançar toda a quantidade prevista de areia o restante da água. Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela norma técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais. Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros). Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc.) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento. Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / "slump") e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto. Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material. Conferir o prumo da estrutura ao final da execução.

5.5 – PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE ELEVACÃO

Execução de alvenaria de vedação com tijolos cerâmicos furados de dimensões 9 x 19 x 19 cm, assentados com argamassa mista de cal hidratada, cimento e areia média, no traço 1:2:8, conforme especificações de projeto e normas técnicas vigentes (ABNT NBR 13281 e NBR 7170).

A alvenaria terá espessura de 10 cm e será utilizada para a formação da base de apoio do letreiro, garantindo o nivelamento.

VERGA/CONTRAVERGA

Vergas e contravergas, aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto. Fixar a fôrma nas laterais da alvenaria já elevada, e executar o escoramento, posicionando os pontalotes que sustentarão a peça. Conferir



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



358

posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma. Posicionar a armadura com espaçadores para garantir o cobrimento mínimo. Concretar as vergas. Promover a retirada das fôrmas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas. Nos pontos que se fazem necessários realizar a amarração das paredes em "Z".

CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0.70M

A execução da mureta será realizada em alvenaria de tijolo cerâmico, assentados com argamassa de cimento e areia. Sobre a mureta serão instalados estacas e mourões de concreto, devidamente chumbados ou fixados, garantindo estabilidade estrutural.

O fechamento será composto por 7 fios de arame farpado, tensionados de forma uniforme ao longo de toda a extensão, iniciando a partir da superfície superior da mureta. Os fios serão fixados aos mourões por grampos, isoladores ou amarras, conforme o tipo de material especificado. Serão utilizados esticadores metálicos sempre que necessário, a fim de assegurar o tensionamento adequado do arame.

5.6 – ESQUADRIAS E FERRAGENS

As janelas serão do tipo correr com fechamento por vidro comum transparente de 6 mm, instalado nos perfis por meio de borrachas e guarnições apropriadas, garantindo perfeita fixação, estabilidade e vedação. As folhas móveis deslizarão sobre trilho de alumínio

A instalação deverá ser executada conforme recomendações técnicas do fabricante, assegurando prumo, nível e esquadro, com fixação apropriada ao vão e aplicação de silicone neutro para vedação interna e externa. O conjunto deverá atender aos requisitos de desempenho estabelecidos pela ABNT NBR 10821 – Esquadrias para Edificações e demais normas vigentes.

As portas de serão de alumínio anodizado na cor branca e porta em chapa de ferro, conforme indicação em projeto básico

A instalação será executada de acordo com as recomendações técnicas do fabricante, garantindo prumo, nível, esquadro, além da correta fixação ao vão. A porta



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



DE LICIT
359
m

deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 10821 – Esquadrias para edificações e demais normas pertinentes.

5.7 – COBERTURA

A cobertura será executada com estrutura metálica dimensionados conforme projeto estrutural, garantindo resistência, estabilidade e segurança. As peças metálicas receberão tratamento anticorrosivo, por meio de pintura com fundo anticorrosivo (zarcão ou primer epóxi) e acabamento em tinta esmalte sintético ou outra especificada.

A estrutura será fixada em pilares, vigas ou suportes existentes através de solda, conforme detalhamento técnico, assegurando rígida estabilidade. Será garantido o caimento mínimo para escoamento adequado da água pluvial.

O fechamento superior será feito com telha metálica, no modelo, trapezoidal, com espessura DE 7mm As telhas serão fixadas à estrutura com parafusos autoatarraxantes com arruelas de vedação em EPDM, garantindo estanqueidade e durabilidade. Serão utilizados cumeeiras, rufos e arremates necessários para o perfeito acabamento e proteção das áreas cobertas.

5.8 – REVESTIMENTOS

CHAPISCO

Será executado em argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3, com acabamento granulado. Será aplicado manualmente em todas as paredes internas, externas e lajes (se for o caso).

As superfícies destinadas a receber o chapisco comum ou de base, serão limpas com vassouras e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação deste revestimento.

REBOCO

As paredes que serão revestidas com argamassa receberão reboco com cimento e areia, no traço de 1:4, A superfície deverá ser desempenada a régua, ser esponjada, apresentar aspecto uniforme e superfícies planas.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



RUBRICA

360
M

CERÂMICO

O revestimento cerâmico será executado com placas cerâmicas de dimensões superiores a 30 x 30 cm, conforme especificado em projeto.

A base deverá estar limpa, firme, regularizada e desempenada, livre de poeira, óleo ou qualquer contaminação que possa comprometer a aderência. A fixação será realizada com argamassa colante industrializada tipo AC-II ou AC-III, conforme o local de aplicação (interno, externo, áreas úmidas ou molhadas). A argamassa deverá ser aplicada com desempenadeira dentada, garantindo contato uniforme entre a peça e o substrato.

As cerâmicas serão assentadas com juntas mínimas recomendadas pelo fabricante, utilizando espaçadores e alinhadores, garantindo perfeito nivelamento e prumo. Após o período de cura da argamassa, será aplicado rejuntamento flexível adequado ao tipo de peça e ambiente, com cor conforme definido no projeto.

5.9 – PISOS

CONCRETO

Será executado piso concreto deverá atender às normas da ABNT. O agregado graúdo deverá ser proveniente de rochas graníticas resistentes e inertes e será constituído de uma mistura de pedra britada com granulometria compreendida entre 4,8 e 5mm. O agregado miúdo é a areia natural quartzosa de diâmetro máximo igual a 4,8mm, limpa e isenta de substâncias nocivas, como torrões de argila e matéria orgânica. A resistência à compressão simples (Fck) do concreto deverá ser de 13,5MPa.

CERÂMICO

O Piso cerâmico será executado com placas cerâmicas de dimensões superiores a 30 x 30 cm, conforme especificado em projeto.

A base deverá estar limpa, firme, regularizada e desempenada, livre de poeira, óleo ou qualquer contaminação que possa comprometer a aderência. A fixação será



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



realizada com argamassa colante industrializada tipo AC-II ou AC-III, conforme o local de aplicação (interno, externo, áreas úmidas ou molhadas). A argamassa deverá ser aplicada com desempenadeira dentada, garantindo contato uniforme entre a peça e o substrato.

As cerâmicas serão assentadas com juntas mínimas recomendadas pelo fabricante, utilizando espaçadores e alinhadores, garantindo perfeito nivelamento e prumo. Após o período de cura da argamassa, será aplicado rejuntamento flexível adequado ao tipo de peça e ambiente, com cor conforme definido no projeto.

5.10 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As instalações hidrossanitárias serão executadas, utilizando tubulações e conexões em PVC para água fria, esgoto e ventilação, com diâmetros adequados às normas e às necessidades da edificação. Os materiais deverão ser de primeira qualidade e atender às normas técnicas vigentes.

As tubulações de água fria serão instaladas respeitando alinhamento, fixação adequada e testes de estanqueidade antes do fechamento das paredes ou pisos. Os pontos de consumo serão conectados a registros, misturadores e demais equipamentos conforme especificados.

As instalações de esgoto e águas pluviais serão executadas com declividades adequadas, garantindo o escoamento correto e evitando retorno de odores. Serão utilizadas caixas sifonadas, caixas de inspeção e grelhas conforme necessário.

As ligações aos aparelhos sanitários serão feitas com peças apropriadas, assegurando funcionamento adequado e vedação completa. Após concluída a instalação, todos os sistemas serão testados para garantir estanqueidade, vazão e perfeito funcionamento.

5.11 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 360
RUBRICADA m

5.12 – PINTURA

As alvenarias receberão tinta látex, em cor a ser definida pela Fiscalização, a pintura será executada em três demãos 01 demão de selador e 2 demãos de látex.

As esquadrias de ferro receberão tinta esmalte, em cor a ser definida pela Fiscalização, a pintura será executada em três demãos 01 demão de zarcão e 2 demãos de esmalte sintético.

Não serão aceitos escorrimentos, salpicos de tinta nas superfícies destinadas e não destinadas à pintura para tanto, a proteção das superfícies deverá ser obtida por isolamento, com tiras de papel, panos, etc.

O acabamento final do revestimento de pintura deverá apresentar-se totalmente nivelado e uniforme, quanto a textura, tonalidade e brilho, sem o inconveniente de marcas de retoque.

5.13 – SERVIÇOS DIVERSOS

PISTOLA PNEUMÁTICA – ATORDOAMENTO

- TIPO: PISTOLA PNEUMÁTICA ACIONADA POR AR COMPRIMIDO.
- FINALIDADE: ATORDOAMENTO RÁPIDO, EFICIENTE E HUMANITÁRIO DOS ANIMAIS CONFORME NORMAS DE BEM-ESTAR ANIMAL.
- MATERIAL: CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 PARA AMBIENTES DE HIGIENE RIGOROSA, OU AÇO SAE 1020 CROMADO COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.
- ACIONAMENTO: GATILHO MANUAL COM VÁLVULA INTERNA PARA LIBERAÇÃO DO AR COMPRIMIDO.
- PRESSÃO DE OPERAÇÃO: CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE (GERALMENTE 80–120 PSI).



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



CONCORSO DE LICITAÇÃO

- VANTAGENS: ALTA DURABILIDADE, FÁCIL LIMPEZA E RESISTÊNCIA A AMBIENTES ÚMIDOS.

368

RUBRICA

h

BOX DE ATORDOAMENTO BOVINO COM PORTA BASCULANTE

- CONSTRUÇÃO: ESTRUTURA METÁLICA REFORÇADA EM AÇO CARBONO OU INOX.
- FUNÇÃO: CONTER O ANIMAL DE FORMA SEGURA DURANTE O PROCESSO DE ATORDOAMENTO.
- CARACTERÍSTICAS: PORTA BASCULANTE PARA ENTRADA E RETENÇÃO EFICIENTE DO ANIMAL, PISO ANTIDERRAPANTE, LATERAIS FECHADAS PARA MINIMIZAR ESTRESSE, SISTEMA DE TRAVA MECÂNICA OU PNEUMÁTICA CONFORME O PROJETO, HIGIENIZAÇÃO: SUPERFÍCIES LISAS, CANTOS ARREDONDADOS, COMPATÍVEL COM LAVAGEM CONSTANTE

CONJUNTO DE TRILHAMENTO

- APLICAÇÃO: TRANSPORTE AÉREO DE CARCAÇAS E PEÇAS DURANTE AS ETAPAS DE SANGRIA, ESCORRIMENTO, EVISCERAÇÃO E RESFRIAMENTO.
- COMPOSIÇÃO: TRILHOS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO OU AÇO INOX, SUPORTES ESTRUTURAIS METÁLICOS, CURVAS, JUNÇÕES E LINHAS AUXILIARES CONFORME LAYOUT DO ABATEDOURO
- CAPACIDADE DE CARGA: DIMENSIONADA PARA SUPORTAR CARCAÇAS BOVINAS, SUÍNAS OU OVINAS.
- ACABAMENTO: SUPERFÍCIE LISA, RESISTENTE À CORROSÃO E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO.

GUINCHOS ELÉTRICOS

- FINALIDADE: ELEVAÇÃO DE ANIMAIS E CARCAÇAS DESDE O SANGRADOR ATÉ O TRILHO AÉREO.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



- TIPO: GUINCHO ELÉTRICO COM REDUTOR E CABO DE AÇO INOX OU GALVANIZADO. 364
m
- CAPACIDADE DE CARGA: CONFORME PORTE DOS ANIMAIS (EX.: 300-500 KG POR UNIDADE).
- COMPONENTES: MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, SISTEMA DE FREIO AUTOMÁTICO, GANCHO GIRATÓRIO COM TRAVA DE SEGURANÇA
- SEGURANÇA: ATENDE NORMAS NR-12 E REQUISITOS DE SEGURANÇA MECÂNICA.

TANQUES PARA ESCALDOS

- FINALIDADE: ESCALDAGEM DE CARCAÇAS OU PARTES (GERALMENTE UTILIZADA EM SUÍNOS OU AVES).
- CONSTRUÇÃO: FABRICADOS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM PAREDES REFORÇADAS.
- AQUISIÇÃO DE CALOR: LIGAÇÃO DIRETA A UMA CALDEIRA OU QUEIMADOR.
 - CARACTERÍSTICAS GERAIS: CONTROLE DE TEMPERATURA POR TERMOSTATO, DRENOS SANITÁRIOS, POSSIBILIDADE DE CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE ÁGUA
- HIGIENIZAÇÃO: ACABAMENTO INTERNO POLIDO, RESISTENTE À CORROSÃO.

LAVA-BOTAS EM INOX

- MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL AISI 304.
- SISTEMA: ESCOVAS ROTATIVAS, PULVERIZAÇÃO DE SOLUÇÃO SANITIZANTE E BANDEJA COLETORA.
- FUNÇÃO: HIGIENIZAÇÃO OBRIGATÓRIA DAS BOTAS DOS OPERADORES ANTES DO ACESSO ÀS ÁREAS LIMPAS.
- INSTALAÇÃO: POSICIONADO NA ENTRADA DE ÁREAS DE MANIPULAÇÃO.

LAVA-MÃOS EM INOX

- MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu

Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



- **ACIONAMENTO:** SENSOR ELETRÔNICO, OU PEDAL, EVITANDO CONTATO MANUAL
- **ITENS INTEGRADOS:** DISPENSER DE SABONETE, TOALHEIRO OU SECADOR AUTOMÁTICO, TORNEIRA DE ALTA DURABILIDADE.
- **FINALIDADE:** ATENDER ÀS NORMAS DE HIGIENE SANITÁRIA PARA ÁREAS DE MANIPULAÇÃO.

CALDEIRA VERTICAL A LENHA – 300 KG

- **TIPO:** CALDEIRA VERTICAL DE PEQUENO PORTE.
- **CAPACIDADE:** GERAÇÃO DE VAPOR EQUIVALENTE A 300 KG/H (OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO).
- **COMBUSTÍVEL:** LENHA OU BIOMASSA SÓLIDA.
- **CONSTRUÇÃO:** CORPO CILÍNDRICO EM AÇO CARBONO REFORÇADO, ISOLADO TERMICAMENTE.
- **COMPONENTES:** CÂMARA DE COMBUSTÃO, CHAMINÉ, PORTA DE INSPEÇÃO, ALIMENTAÇÃO MANUAL DE LENHA, CONTROLADOR DE NÍVEL DE ÁGUA, VÁLVULA DE SEGURANÇA
- **USO:** FORNECIMENTO DE CALOR PARA TANQUES DE ESCALDA, LIMPEZA TÉRMICA E DEMAIS PROCESSOS.

CARRETIHAS EM AÇO

- **FUNÇÃO:** SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO DAS CARÇAÇAS AO LONGO DO TRILHO.
- **MATERIAL:** CONSTRUÍDAS EM AÇO INOXIDÁVEL OU AÇO CARBONO ZINCADO DE ALTA RESISTÊNCIA.
- **COMPOSIÇÃO:** RODAS COM ROLAMENTOS SELADOS, GANCHO GIRATÓRIO, SUPORTE REFORÇADO PARA CARGAS ELEVADAS
- **DESEMPENHO:** DESLIZAMENTO SUAVE, ALTA DURABILIDADE E FÁCIL HIGIENIZAÇÃO.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio
Ambiente



DE LICIT

366

07

5.14 – CÂMARA FRIGORÍFICA

Câmara Fria para Resfriados, projetada para operação contínua à temperatura de 0 °C, equipada com porta de abrir (dobradiça) e unidade condensadora com isolamento térmico com poliuretano (PU) injetado de alta densidade, destinada ao armazenamento de produtos perecíveis em condições controladas.

5.15 – LIMPEZA

Ao final da obra será realizado uma limpeza geral, todo o entulho gerado deve ser destinado a local indicado pela fiscalização.


Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251769452

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 INICIAL **967**
 TURICA **m**

1. Responsável Técnico

JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0605885443**

Registro: **3291D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA

Complemento:

Cidade: **SENADOR POMPEU**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**

Nº: **S/Nº**

CEP: **63600000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1.500,00**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA CE-363, S/N, PATÚ

Complemento:

Cidade: **SENADOR POMPEU**

Data de Início: **04/11/2025**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **63600000**

Coordenadas Geográficas: **-5.580940, -39.389000**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

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

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

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

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE.

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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data



Documento assinado eletronicamente

com credenciais de login e senha

JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA

RNP: **0605885443**

Data: **18/11/2025 14:38:47**

JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA - CPF: 058.356.903-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CNPJ: 07.728.421/0001-82

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\$ 103,03**

Registrada em: **18/11/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8218373953**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3605c
 Impresso em: 18/11/2025 às 14:38:47 por: ip: 192.141.134.170

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

teleconoco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA: 18/11/2025	BDI: 27,07%	
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEUCE	FONTE:	VERSÃO:	MORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Compostagem	PRÓPRIA	0,00%
		Própria		0,00%

CÓDIGO DESCRIÇÃO

		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FI 368	R\$ 2.750,42	0,34%
2	MOVIMENTO DE TERRA	RUBRICADA M	R\$ 4.181,31	0,52%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		R\$ 87.688,47	10,99%
4	PAREDES E PAINÉIS		R\$ 58.360,22	7,32%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS		R\$ 33.860,58	4,24%
6	COBERTURA		R\$ 17.056,25	2,14%
7	REVESTIMENTOS		R\$ 56.860,38	7,13%
8	PISOS		R\$ 6.051,78	0,78%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$ 13.983,47	1,75%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 7.964,77	1,00%
11	PINTURA		R\$ 24.802,50	3,11%
12	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 403.119,08	50,53%
13	CÂMARA FRIGORÍFICA		R\$ 77.232,29	9,68%
14	LIMPEZA		R\$ 3.874,30	0,49%
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 629.236,62	100,00%
VALOR BDI TOTAL:			R\$ 168.549,20	
VALOR TOTAL:			R\$ 797.785,82	

Setecentos e Noventa e Sete Mil Setecentos e Oitenta e Cinco reais e Oitenta e Dois centavos


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.

DATA : 18/11/2025 BDI : 27,07%

FONTE VEIÇÃO HORA MEB
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49%
 PROPPHA 0,00% 0,00%

OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.

LOCAL: CE-363, SIN. PATU, SENADOR POMPEU

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 239,08	R\$ 1.100,46	R\$ 1.398,36	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,99	R\$ 62,63	R\$ 79,58	R\$ 1.064,08	R\$ 1.352,06	
MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	40,98	R\$ 48,62	R\$ 62,16	R\$ 2.004,74	R\$ 4.181,31	
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	21,24	R\$ 28,37	R\$ 36,05	R\$ 602,56	R\$ 765,70	
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	21,24	R\$ 32,17	R\$ 40,88	R\$ 683,29	R\$ 868,29	
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	21,86	R\$ 663,36	R\$ 842,93	R\$ 14.368,38	R\$ 18.257,86	
3.2	C4301	FORNA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	58,78	R\$ 151,28	R\$ 192,23	R\$ 8.892,24	R\$ 11.299,28	
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.191,41	R\$ 11,96	R\$ 15,20	R\$ 26.209,26	R\$ 33.309,43	
3.4	C4201	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	24,35	R\$ 802,22	R\$ 1.019,38	R\$ 19.534,06	R\$ 24.821,90	
PAREDES E PAINÉIS										
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	281,53	R\$ 108,91	R\$ 138,39	R\$ 28.483,23	R\$ 36.193,14	
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,30	R\$ 1.808,40	R\$ 2.297,93	R\$ 2.350,92	R\$ 2.987,31	
4.3	C0733	CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	49,50	R\$ 304,93	R\$ 387,47	R\$ 15.094,04	R\$ 19.179,77	
ESQUADRIAS E FERRAGENS										
5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEIDRIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,78	R\$ 366,28	R\$ 465,43	R\$ 1.018,26	R\$ 1.293,90	
5.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,65	R\$ 640,10	R\$ 813,36	R\$ 10.017,67	R\$ 12.729,40	
5.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 254,19	R\$ 323,00	R\$ 889,67	R\$ 1.130,50	
5.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	15,63	R\$ 387,07	R\$ 491,85	R\$ 6.049,90	R\$ 7.687,62	
5.5	C2804	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)IN. INCL.. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.335,86	R\$ 5.509,58	R\$ 8.671,72	R\$ 11.019,16	
COBERTURA										
6.1	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	560,85	R\$ 17,68	R\$ 22,47	R\$ 9.915,83	R\$ 12.602,30	
6.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	42,75	R\$ 67,77	R\$ 86,12	R\$ 2.897,17	R\$ 3.681,63	
6.3	C2189	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 50,65	R\$ 64,36	R\$ 607,80	R\$ 772,32	
7	REVESTIMENTOS								R\$ 44.745,90	R\$ 56.860,38

Página: 1
 369
 4
 PAULO ROBERTO FURTADO DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CRP 3291-U

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.

CE-363, S/N, PATU, SENADOR POMPEU
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.
LOCAL: CE-363, S/N, PATU, SENADOR POMPEU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 18/11/2025
VEREJO: 909A MES
028.1 COM DESCONEGAÇÃO 84,44% 47,40%
PROPOSTA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	503,25	R\$ 7,42	R\$ 9,43	R\$ 3.734,12	R\$ 4.745,86
7.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	503,25	R\$ 49,57	R\$ 62,99	R\$ 24.946,10	R\$ 31.699,72
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	136,30	R\$ 108,24	R\$ 137,54	R\$ 14.753,11	R\$ 18.746,70
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	136,30	R\$ 9,63	R\$ 12,24	R\$ 1.312,57	R\$ 1.666,31
8	PISOS								
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,34	R\$ 103,12	R\$ 131,03	R\$ 1.375,62	R\$ 1.747,94
8.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,34	R\$ 9,63	R\$ 12,24	R\$ 128,46	R\$ 163,28
8.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,86	R\$ 647,03	R\$ 822,18	R\$ 2.497,54	R\$ 3.173,61
8.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	25,71	R\$ 29,60	R\$ 37,81	R\$ 761,02	R\$ 966,95
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
9.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,03	R\$ 45,78	R\$ 72,06	R\$ 91,56
9.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 9,53	R\$ 12,11	R\$ 190,60	R\$ 242,20
9.3	C2503	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 42,14	R\$ 53,55	R\$ 421,40	R\$ 535,50
9.4	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 77,78	R\$ 98,84	R\$ 386,90	R\$ 484,20
9.5	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 129,24	R\$ 164,23	R\$ 840,63	R\$ 1.074,15
9.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 661,55	R\$ 840,63	R\$ 3.307,75	R\$ 4.203,15
9.7	C0355	BANCADELA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (1.60x0.60m)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 746,88	R\$ 949,06	R\$ 2.240,84	R\$ 2.847,18
9.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 13,22	R\$ 16,80	R\$ 66,10	R\$ 84,00
9.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 12,03	R\$ 15,29	R\$ 60,15	R\$ 76,45
9.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,26	R\$ 43,53	R\$ 171,30	R\$ 217,65
9.11	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 66,33	R\$ 84,29	R\$ 331,65	R\$ 421,45
9.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 44,52	R\$ 56,57	R\$ 222,60	R\$ 282,95
9.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 29,30	R\$ 37,23	R\$ 146,50	R\$ 186,15
9.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 208,36	R\$ 264,76	R\$ 1.041,80	R\$ 1.323,80
9.15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/ PIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 138,16	R\$ 175,56	R\$ 414,48	R\$ 526,68
9.16	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	R\$ 256,47	R\$ 325,90	R\$ 1.282,35	R\$ 1.629,50
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
								R\$ 6.268,50	R\$ 7.964,77

Página: 2

370
7

Joaquim Fernandes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-J

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.

DATA: 18/11/2025

BDI: 27,07%

SEINFRA
Corporativa
Propria

VEREADOR

84,44% 47,49%

0,00% 0,00%

028.1 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

18/11/2025

SEINFRA

84,44%

47,49%

0,00%

0,00%

028.1 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

18/11/2025

SEINFRA

84,44%

47,49%

0,00%

0,00%

028.1 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

18/11/2025

SEINFRA

84,44%

47,49%

0,00%

0,00%

028.1 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

18/11/2025

SEINFRA

84,44%

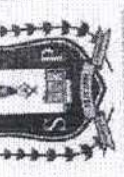
47,49%

0,00%

0,00%

028.1 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA



PATU - MATO GROSSO DO SUL

CE-363, SIN, PATU, SENADOR POMPEU

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

CLIENTE:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 15,79	R\$ 20,06	R\$ 1.579,00	R\$ 2.006,00
10.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	200,00	R\$ 7,17	R\$ 9,11	R\$ 1.434,00	R\$ 1.822,00
10.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 10,38	R\$ 13,19	R\$ 519,00	R\$ 659,50
10.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,06	R\$ 30,57	R\$ 120,30	R\$ 152,85
10.5	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 40,12	R\$ 31,57	R\$ 40,12
10.6	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 203,49	R\$ 160,14	R\$ 203,49
10.7	C1488	INTERRUPTOR,UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA, 10A,250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 36,19	R\$ 46,52	R\$ 180,90	R\$ 242,60
10.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 28,50	R\$ 36,21	R\$ 142,50	R\$ 181,05
10.9	C4808	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 432,98	R\$ 550,06	R\$ 1.298,64	R\$ 1.650,18
10.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 264,15	R\$ 335,66	R\$ 792,45	R\$ 1.006,98
11								R\$ 19.516,91	R\$ 24.802,50
11.1	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	47,26	R\$ 44,42	R\$ 56,44	R\$ 2.099,29	R\$ 2.667,35
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	662,34	R\$ 22,85	R\$ 29,04	R\$ 15.134,47	R\$ 19.234,35
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	108,36	R\$ 21,07	R\$ 26,77	R\$ 2.283,15	R\$ 2.900,80
12								R\$ 318.655,51	R\$ 403.119,08
12.1	COTAÇÃO 1	PISTOLA PNEUMÁTICA, ACIONAMENTO POR AR COMPRIMIDO, PRODUZIDA EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO AISI 304 OU SAE 1020 CROMADO, PROTEÇÃO DO GATILHO PARA MAIOR SEGURANÇA DO OPERADOR, DIMENSÕES: 15X40X61CM, COM INSTALAÇÃO, COMPRESSOR PARA USO EM PISTOLA DE ATORNDAMENTO DE BOVINOS, COM CAPACIDADE DE 200 LITROS E PRESSÃO DE TRABALHO DE 175 A 195 PSI SOB REGIME CONTÍNUO TRIFÁSICO - INCLUSO TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO BOX DE ATORNDAMENTO BOVINO COM PORTA BASCULANTE, PORTÃO GUILHOTINA E PLATAFORMA DO INSENSIBILIZADOR, FEITO EM PERFIL "U" DE 8MM E CHAPA DE AÇO Nº10/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO UDE 4 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM MOTORREDUTOR TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, UE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETILHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41.986,77	R\$ 53.352,59	R\$ 41.986,77	R\$ 53.352,59
12.2	COTAÇÃO 2	CONJUNTO DE TRILHAMENTO PARA SANGRIA E ESFOLA NÃO MECANIZADO, CONFECCIONADA EM VIGA "U" LAMINADA DE 4", VIGA "U" LAMINADA DE 4", BARRA CHATA DE 2,1 POR 3/8, BARRA CHATA 2,12 E 3/8, VIGA "U" LAMINADA 3", BARRA ROSCADA 7/8 GUINCHO PARA SANGRIA DE BOVINOS; GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 10/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO UDE 4 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM MOTORREDUTOR TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, UE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETILHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28.866,68	R\$ 36.680,89	R\$ 28.866,68	R\$ 36.680,89
12.3	COTAÇÃO 3	CONJUNTO DE TRILHAMENTO PARA SANGRIA E ESFOLA NÃO MECANIZADO, CONFECCIONADA EM VIGA "U" LAMINADA DE 4", VIGA "U" LAMINADA DE 4", BARRA CHATA DE 2,1 POR 3/8, BARRA CHATA 2,12 E 3/8, VIGA "U" LAMINADA 3", BARRA ROSCADA 7/8 GUINCHO PARA SANGRIA DE BOVINOS; GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 10/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO UDE 4 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM MOTORREDUTOR TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, UE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETILHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	25,00	R\$ 608,70	R\$ 773,48	R\$ 15.217,50	R\$ 19.337,00
12.4	COTAÇÃO 4	CONJUNTO DE TRILHAMENTO PARA SANGRIA E ESFOLA NÃO MECANIZADO, CONFECCIONADA EM VIGA "U" LAMINADA DE 4", VIGA "U" LAMINADA DE 4", BARRA CHATA DE 2,1 POR 3/8, BARRA CHATA 2,12 E 3/8, VIGA "U" LAMINADA 3", BARRA ROSCADA 7/8 GUINCHO PARA SANGRIA DE BOVINOS; GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 10/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO UDE 4 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM MOTORREDUTOR TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, UE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETILHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18.063,06	R\$ 22.952,73	R\$ 18.063,06	R\$ 22.952,73

Engenheiro Civil
CPF: 3291-5

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUBRICA

3291

4

Página: 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.

DATA: 18/11/2025 BDI: 27,07%

VERSO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

PROVINA

SEINFRA

CE-363, S/N, PATU, SENADOR POMPEU

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

OBJETO:

LOCAL:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

SEINFRA

CE-363, S/N, PATU, SENADOR POMPEU

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

OBJETO:

LOCAL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

OBJETO:

LOCAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.5	COTAÇÃO 5	GUINCHO DE TRANSPASSE: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 388 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO U DE 6 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATORIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ELÉTRICO DE 3HP ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 3HP ACOPLADO A UM UNID WEG REDUTOR DE VELOCIDADE MOTOR REDUTOR, TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, UE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETILHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO TANQUE PARA ESCALDO DE MOCOTO EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 0,80 X 1,00MT		UN	1,00	R\$ 15.678,97	R\$ 21.193,97	R\$ 15.678,97	R\$ 21.193,97
12.6	COTAÇÃO 6	TANQUE (CILINDRICO) PARA ESCALDAGEM DE BUCHO, FEITO EM AÇO INOX AISI 304, NAS DIMENSÕES: 0,80X1,00MT, COM INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 6.760,63	R\$ 8.590,73	R\$ 6.760,63	R\$ 8.590,73
12.7	COTAÇÃO 7	TANQUE (CILINDRICO) PARA RESFRIAMENTO DE BUCHO, EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 1,00 MT		UN	1,00	R\$ 6.441,45	R\$ 8.185,15	R\$ 6.441,45	R\$ 8.185,15
12.8	COTAÇÃO 8	LAVA BOTTAS EM AÇO INOX-304 COM 01 (UMA) DUCHA E 01 (UMA) ESCOVA, DIMENSÕES: L=540MM, C=700MM, COM INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 2.862,45	R\$ 3.637,32	R\$ 2.862,45	R\$ 3.637,32
12.9	COTAÇÃO 9	PIA LAVA MÃOS COM 01 (UM) BICO EM AÇO INOX 304, ACIONAMENTO COM VALVULA JOELHO, DIMENSÕES: L=540MM, C=600MM, INCLUSO INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 3.687,53	R\$ 4.685,74	R\$ 3.687,53	R\$ 4.685,74
12.10	COTAÇÃO 10	CADEIRA VERTICAL A LENHA, CAPACIDADE DE 300KG, CILINDRICA, COM 73CM DE DIÂMETRO POR 150CM DE COMPRIMENTO, 38 TUBOS DE 2 1/2" DE DIÂMETRO, CONSTRUÍDA EM CHAPAS E TUBOS DE AÇO SEGUINDO AS NORMAS ABNT E ASTM, TENDO 15 METROS QUADRADOS DE SUPERFÍCIE DE AQUECIMENTO, 02 (DUAS) PASSAGENS DE GASES, SENDO UE A FORNALHA (CÂMARA DE COMBUSTÃO) É CONSTRUÍDA COM PAREDES D'ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO E CIRCULAÇÃO NATURAL; POSSUI PORTAS DE LIMPEZA DE FÁCIL ACESSO, O REVESTIMENTO EXTERNO É TÉRMICO COM COBERTURA DE CHAPA, UE IMPEDE A PROPAGAÇÃO DO CALOR, ACOMPANHA 01 (UMA) BOMBA, 01 (UM) INJETOR, EQUIPADA COM GRELHAS ESPECIAIS PARA INTERLIGAÇÃO DA CALDEIRA COM EQUIPAMENTOS DO KIT DE TUBULAÇÃO PARA EM TUBOS DE 1, 1/2, INTERLIGADOS EM TUBOS DE 1/2 COM CONEXÕES SERRA ELÉTRICA DE CARÇAÇA COM MOTOR TRIFÁSICO BLINDADO DE 4CV, 380 VOLTS, 50/60 Hz, 1720 RPM, L MINA DE AÇO TEMPERADO, GUIAS DE L MINA CELERON, ACOMPANHA CONTRAFRESO, CABO DE AÇO, (04) PRESILHAS DO CABO DE AÇO, (02) ROLDANAS (4"), INSTALAÇÃO MECÂNICA E LIGAÇÃO ELÉTRICA (A PONTO)		UN	1,00	R\$ 109.227,83	R\$ 136.795,80	R\$ 109.227,83	R\$ 136.795,80
12.11	COTAÇÃO 11	CARRETILHA SANGRIA (PIA) FORMADO POR ROLDANA DE AÇO 1010/1020 DE 21/2 X 1/2 E CORRENTE DE ELOS CURTOS COM DIÂMETRO DE 7/16 SISTEMA GIRATORIO COM GANCHOS DE AÇO 1045, TENDO REFORÇO COMO GUIA DE ENGATE DE 1/2 X 5/16, COM INSTALAÇÃO - BDI = 16,80		UN	1,00	R\$ 16.570,17	R\$ 21.055,72	R\$ 16.570,17	R\$ 21.055,72
12.12	COTAÇÃO 12	ABATEDOURO EM TUBOS DE 1, 1/2, INTERLIGADOS EM TUBOS DE 1/2 COM CONEXÕES SERRA ELÉTRICA DE CARÇAÇA COM MOTOR TRIFÁSICO BLINDADO DE 4CV, 380 VOLTS, 50/60 Hz, 1720 RPM, L MINA DE AÇO TEMPERADO, GUIAS DE L MINA CELERON, ACOMPANHA CONTRAFRESO, CABO DE AÇO, (04) PRESILHAS DO CABO DE AÇO, (02) ROLDANAS (4"), INSTALAÇÃO MECÂNICA E LIGAÇÃO ELÉTRICA (A PONTO)		UN	1,00	R\$ 28.356,22	R\$ 36.032,25	R\$ 28.356,22	R\$ 36.032,25
12.13	COTAÇÃO 13	INSTALAÇÃO MECÂNICA E LIGAÇÃO ELÉTRICA (A PONTO)		UN	4,00	R\$ 1.494,70	R\$ 1.745,81	R\$ 5.978,80	R\$ 6.983,24
12.14	COTAÇÃO 1 (M)	CARRETILHA ESFOLA, 3.5KG COMPLETA CONFECCIONADA TODA EM AÇO INOX E CHASSI DE AÇO CARBONO - BDI = 16,80		UN	40,00	R\$ 287,90	R\$ 336,27	R\$ 11.516,00	R\$ 13.450,80
12.15	COTAÇÃO 2 (M)	CÂMARA FRIGORÍFICA		M2	92,66	R\$ 159,79	R\$ 203,05	R\$ 14.806,14	R\$ 18.614,61
13.1	COTAÇÃO 14	CÂMARA FRIGORÍFICA		M2	73,00	R\$ 298,34	R\$ 379,10	R\$ 21.778,82	R\$ 27.674,30
13.2	COTAÇÃO 15	ISO-AMBIENTE TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP. = 150mm		UN	2,00	R\$ 3.352,31	R\$ 4.259,78	R\$ 6.704,62	R\$ 8.519,56
13.3	C3737	PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO 2100X1000X150MM - (FORNECIMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10.264,03	R\$ 13.042,50	R\$ 10.264,03	R\$ 13.042,50
13.4	COTAÇÃO 16	EVAPORADOR 3 MICROS MOTORES PARA CÂMARA FRIGORÍFICA / FRUA		UN	1,00	R\$ 10.264,03	R\$ 13.042,50	R\$ 10.264,03	R\$ 13.042,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
370
W

INSCRIÇÃO DE EMPREENHOSA DE SERVIÇOS
Engenheiro CIVIL
CRE-CE-9291-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.

LOCAL: CE-363, S/N. PATU, SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 19/11/2025 BDI: 27,07%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 55,44% 47,48%
 FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 55,44% 47,48%
 PRECATORIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.5	COTAÇÃO 17	UNIDADE CONDENSADORA DE 3.5HP		UN	1,00	R\$ 7.225,40	R\$ 9.181,32	R\$ 7.225,40	R\$ 9.181,32
14	LIMPEZA							R\$ 3.048,47	R\$ 3.874,30
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	235,95	R\$ 12,92	R\$ 16,42	R\$ 3.048,47	R\$ 3.874,30
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 629.239,82	
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 168.549,20	
						VALOR TOTAL:		R\$ 797.789,02	

Setecentos e Noventa e Sete Mil Setecentos e Oitenta e Cinco reais e Cinco centavos e Oitenta e Dois centavos

[Assinatura]
 Luiz Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3291-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. _____
 RUBRICA _____



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.

DATA: 18/11/2025 **BDI:** 27,07%
FONTE: **VERSÃO:**
 SENFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO
 Corporação PRÓPRIA
 Propria 0,00%

CE-363, SIN, PATU, SENADOR POMPEUCE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.750,42	100,00 % R\$ 2.750,42				100,00 % R\$ 2.750,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.181,31	100,00 % R\$ 4.181,31				100,00 % R\$ 4.181,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 87.688,47	50,00 % R\$ 43.844,24	50,00 % R\$ 43.844,23			100,00 % R\$ 87.688,47
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 58.360,22	50,00 % R\$ 29.180,11	50,00 % R\$ 29.180,11			100,00 % R\$ 58.360,22
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 33.860,58			100,00 % R\$ 33.860,58		100,00 % R\$ 33.860,58
6	COBERTURA	R\$ 17.056,25				100,00 % R\$ 17.056,25	100,00 % R\$ 17.056,25
7	REVESTIMENTOS	R\$ 56.860,38	50,00 % R\$ 28.430,19	50,00 % R\$ 28.430,19			100,00 % R\$ 56.860,38
8	PISOS	R\$ 6.051,78	100,00 % R\$ 6.051,78				100,00 % R\$ 6.051,78
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 13.983,47	35,00 % R\$ 4.894,21	35,00 % R\$ 4.894,21	30,00 % R\$ 4.195,05		100,00 % R\$ 13.983,47
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.964,77	25,00 % R\$ 1.991,19	25,00 % R\$ 1.991,19	25,00 % R\$ 1.991,19	25,00 % R\$ 1.991,20	100,00 % R\$ 7.964,77
11	PINTURA	R\$ 24.802,50	25,00 % R\$ 100.779,77	25,00 % R\$ 100.779,77	50,00 % R\$ 12.401,25	50,00 % R\$ 12.401,25	100,00 % R\$ 24.802,50
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 403.119,08	25,00 % R\$ 100.779,77	25,00 % R\$ 100.779,77	25,00 % R\$ 100.779,77	25,00 % R\$ 100.779,77	100,00 % R\$ 403.119,08
13	CÂMARA FRIGORÍFICA	R\$ 77.232,29				100,00 % R\$ 77.232,29	100,00 % R\$ 77.232,29
14	LIMPEZA	R\$ 3.874,30				100,00 % R\$ 3.874,30	100,00 % R\$ 3.874,30
		R\$ 797.785,82	R\$ 164.492,92	R\$ 209.119,70	R\$ 210.836,14	R\$ 213.335,06	R\$ 797.785,82
		R\$ 797.785,82	R\$ 164.492,92	R\$ 373.612,62	R\$ 584.450,76	R\$ 797.785,82	R\$ 797.785,82

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUBRICA


 Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3291-1/15

371
9

OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL

LOCAL: CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

DATA: NOVEMBRO / 2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO	LARGURA/ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE DE	TOTAL	UND
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2,00	3,00			6,00	M2
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						
	PAREDES INTERNAS	2,45	3,00	0,20		1,47	
		1,56	3,00	0,20		0,84	
		2,50	3,00	0,20		1,50	
	PAREDES CURRAIS	16,30	1,50	0,30		7,34	
	ALVENARIA MURETA FRENTE	25,00	0,50	0,15		1,88	
	ALVENARIA MURETA LATERAL	22,20	0,50	0,15		1,67	
	ALVENARIA MURETA FUNDOS	29,50	0,50	0,15		2,21	
						TOTAL	16,99 M3
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m CALDEIRA	3,30	0,50	0,50	2,00	1,65	
		2,10	0,50	0,50	2,00	1,05	
	VESTIÁRIOS NOVOS	3,95	0,50	0,50	3,00	2,96	
		2,95	0,50	0,50	4,00	2,95	
		4,50	0,50	0,50	2,00	2,25	
		2,90	0,50	0,50	3,00	2,18	
	CURRAIS	16,25	0,50	0,50	2,60	8,13	
		18,85	0,50	0,50	2,00	9,43	
		16,75	0,50	0,50	1,00	4,19	
		8,30	0,50	0,50	1,00	2,06	
		3,30	0,50	0,50	1,00	0,83	
	ENTRADA BOVINOS	3,30	0,50	0,50	4,00	3,30	
						TOTAL	40,98 M3
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						
	ÁREA DE DEMOLIÇÃO					16,99	
						TOTAL	16,99 M3
						EMPOLAMENTO 25%	4,25 M3
						TOTAL GERAL	21,24 M3
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						
	ÁREA DE DEMOLIÇÃO					2,25	
						TOTAL	16,99 M3
						EMPOLAMENTO 25%	4,25 M3
						TOTAL GERAL	21,24 M3
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO / ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 CALDEIRA	3,30	0,40	0,40	2,00	1,06	
		2,10	0,40	0,40	2,00	0,67	
	VESTIÁRIOS NOVOS	3,95	0,40	0,40	3,00	1,90	
		2,95	0,40	0,40	4,00	1,89	
		4,50	0,40	0,40	2,00	1,44	
		2,90	0,40	0,40	3,00	1,39	
	ENTRADA BOVINOS	3,30	0,40	0,40	4,00	2,11	
	CURRAIS	16,25	0,40	0,40	1,00	2,60	
		18,85	0,40	0,40	1,00	3,02	
		16,75	0,40	0,40	1,00	2,68	
		8,30	0,40	0,40	1,00	1,33	
		3,30	0,40	0,40	3,00	1,56	
						TOTAL	21,00 M3
3.2	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA EMBASAMENTO	3,30	0,40	2,00		2,84	
		2,10	0,40	2,00		1,68	
		3,95	0,40	2,00		3,16	
		2,95	0,40	2,00		2,36	
		4,50	0,40	2,00		3,60	
		2,90	0,40	2,00		2,32	

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-0

OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL

LOCAL: CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

DATA: NOVEMBRO / 2025



MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO	LARGURA/LTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE DE	TOTAL	UND
		3,00	0,20	4,00	13,00	31,20	
	PILARES	3,30	0,30	2,00		1,98	
	VIGAS	2,10	0,30	2,00		1,26	
		3,95	0,30	2,00		2,37	
		2,95	0,30	2,00		1,77	
		4,50	0,30	2,00		2,70	
		2,90	0,30	2,00		1,74	
					TOTAL	58,78	M3
3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	24,35	90,00			2191,41	KG
3.4	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa. INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA EMBASAMENTO	3,30	0,40	0,40	2,00	1,08	
		2,10	0,40	0,40	2,00	0,67	
		3,95	0,40	0,40	3,00	1,90	
		2,95	0,40	0,40	4,00	1,89	
		4,50	0,40	0,40	2,00	1,44	
		2,90	0,40	0,40	3,00	1,39	
		3,00	0,20	0,20	13,00	1,56	
	PILARES	3,30	0,30	0,20	2,00	0,40	
	VIGAS	2,10	0,30	0,20	2,00	0,25	
		3,95	0,30	0,20	3,00	0,71	
		2,95	0,30	0,20	4,00	0,71	
		4,50	0,30	0,20	2,00	0,54	
		2,90	0,30	0,20	3,00	0,52	
		3,30	1,50	0,30	4,00	5,94	
	ENTRADA BOVINOS	3,44	1,00	0,20	6,00	4,13	
	COCHOS	1,04	1,00	0,20	6,00	1,25	
					TOTAL	24,35	M3
4	PAREDES E PAINÉIS						
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm CALDEIRA	3,30	3,00	2,00		19,80	
		2,10	3,00	2,00		12,80	
		3,95	3,00	3,00		35,55	
	VESTIÁRIOS NOVOS	2,95	3,00	4,00		35,40	
		4,50	3,00	2,00		27,00	
		2,90	3,00	3,00		26,10	
		16,25	1,50	1,00		24,38	
	CURRAIS	18,85	1,50	1,00		28,28	
		18,75	1,50	1,00		25,13	
		8,30	1,50	1,00		12,45	
		3,30	1,50	3,00		14,85	
					TOTAL	261,63	M2
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO PORTAS E JANELAS	1,30	0,20	5,00		1,30	
					TOTAL	1,30	M3
4.3	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES LADO DIREITO ATÉ O MURO DA ENEL - 4,00M DO PORTÃO LADO ESQUERDO ATÉ O MURO EXISTENTE - 4,00M DO PORTÃO	37,80				37,80	
		11,70				11,70	
					TOTAL	49,50	M
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
5.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM VESTIÁRIOS	0,60	0,60	3,00		1,08	
		1,00	1,20	1,00		1,20	
		0,50	0,50	2,00		0,50	
	OCULO				TOTAL	2,78	M2
5.2	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA CALDEIRA VESTIÁRIO	0,70	2,10	1,00		1,47	
		0,80	2,10	3,00		5,04	
		0,80	2,10	5,00		8,30	
		1,35	2,10	1,90		2,84	
					TOTAL	15,65	M2
5.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 6mm, COLOCADO VESTIÁRIOS	1,00	0,60	3,00		1,90	

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-1

OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL

LOCAL: CE-363, S/N. PATÚ, SENADOR POMPEU/CE

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

DATA: NOVEMBRO / 2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO	LARGURA/LTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE DE	TOTAL	UND
	OCULO	1,00 0,50	1,20 0,50	1,00 2,00		1,20 0,50	
					TOTAL	3,50	M2
5.4	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	1,70 0,60 0,80 1,00	2,10 2,10 1,50 1,50	1,00 1,00 4,00 4,00		3,57 1,26 4,80 5,00	
					TOTAL	15,63	M2
5.5	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO PORTÕES DOS MUROS	1,00		2,00		2,00	UND
					TOTAL	2,00	UND
6	COBERTURA						
6.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	3,00 4,44 2,04 4,45	0,40 0,40 0,40 3,50	6,00 3,00 12,00 1,00		7,20 5,33 9,79 15,58	
					TOTAL	37,90	M2
					TAXA M2/KG	14,80	
					TOTAL	560,85	KG
6.2	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	4,44 4,45	2,04 3,50	3,00 1,00		27,17 15,56	
					TOTAL	42,75	M2
6.3	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO TELHAS ENTRADA	6,00	2,00	1,00		12,00	
					TOTAL	12,00	M2
7	REVESTIMENTOS						
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE CALDEIRA	3,30 2,10	3,00 3,00	2,00 2,00	2,00 2,00	39,60 25,20	
	VESTIÁRIOS NOVOS	3,95 2,95 4,50 2,90	3,00 3,00 3,00 3,00	3,00 4,00 2,00 3,00	2,00 2,00 2,00 2,00	71,10 70,80 54,00 52,20	
	CURRAIS	16,25 18,85 16,75 8,30 3,30	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	48,75 56,55 50,25 24,90 9,90	
					TOTAL	503,25	M2
7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 CALDEIRA	3,30 2,10	3,00 3,00	2,00 2,00	2,00 2,00	39,60 25,20	
	VESTIÁRIOS NOVOS	3,95 2,95 4,50 2,90	3,00 3,00 3,00 3,00	3,00 4,00 2,00 3,00	2,00 2,00 2,00 2,00	71,10 70,80 54,00 52,20	
	CURRAIS	16,25 18,85 16,75 8,30 3,30	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	48,75 56,55 50,25 24,90 9,90	
					TOTAL	503,25	M2
7.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE VESTIÁRIOS	1,30 2,60	3,00 3,00	2,00 2,00		7,80 15,60	

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-U

OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL

LOCAL: CE-363, S/N, PATU, SENADOR POMPEU/CE

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

DATA: NOVEMBRO / 2025



378
41

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO	LARGURA/LTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE DE	TOTAL	UND
		1,50	3,00	8,00		36,00	
		0,90	3,00	8,00		21,60	
		1,20	3,00	4,00		14,40	
	RESTANTE PRÉDIO	1,90	3,00	4,00		22,80	
		4,12	0,30	1,00		1,24	
		2,73	0,30	1,00		0,82	
		2,84	0,30	1,00		0,85	
		9,48	0,30	1,00		2,84	
		7,41	0,30	1,00		2,22	
		5,13	0,30	1,00		1,54	
		5,49	0,30	1,00		1,65	
		4,15	0,30	2,00		2,49	
		7,42	0,30	2,00		4,45	
					TOTAL	136,30	M2
7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) VESTIÁRIOS	1,30	3,00	2,00		7,80	
		2,60	3,00	2,00		15,60	
		1,50	3,00	8,00		36,00	
		0,90	3,00	8,00		21,60	
		1,20	3,00	4,00		14,40	
	RESTANTE PRÉDIO	1,90	3,00	4,00		22,80	
		4,12	0,30	1,00		1,24	
		2,73	0,30	1,00		0,82	
		2,84	0,30	1,00		0,85	
		9,48	0,30	1,00		2,84	
		7,41	0,30	1,00		2,22	
		5,13	0,30	1,00		1,54	
		5,49	0,30	1,00		1,65	
		4,15	0,30	2,00		2,49	
		7,42	0,30	2,00		4,45	
					TOTAL	136,30	M2
8	PISOS						
8.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO VESTIÁRIO	1,30	2,60			3,38	
		1,50	0,90	4,00		5,40	
		1,20	1,90	2,00		4,56	
					TOTAL	13,34	M2
8.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) VESTIÁRIO	1,30	2,60			3,38	
		1,50	0,90	4,00		5,40	
		1,20	1,90	2,00		4,56	
					TOTAL	13,34	M2
8.3	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO CALDEIRA VESTIÁRIOS	3,30	2,10	1,00	0,15	1,04	
		1,30	2,60	1,00	0,15	0,51	
		1,50	0,90	4,00	0,15	0,81	
		1,20	1,90	2,00	0,15	0,68	
		1,20	3,95	1,00	0,15	0,71	
		2,60	0,27	1,00	0,15	0,11	
					TOTAL	3,86	M3
8.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm CALDEIRA VESTIÁRIOS	3,30	2,10	1,00	1,00	6,93	
		1,30	2,60	1,00	1,00	3,38	
		1,50	0,90	4,00	1,00	5,40	
		1,20	1,90	2,00	1,00	4,56	
		1,20	3,95	1,00	1,00	4,74	
		2,60	0,27	1,00	1,00	0,70	
					TOTAL	25,71	M2
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
9.1	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					2,00	UN
9.2	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")					20,00	M
9.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")					10,00	M
9.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")					5,00	UN
9.5	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")					5,00	UN

Joarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 3291-U

OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL
LOCAL: CE-363, S/N. PATU, SENADOR POMPEU/CE
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: NOVEMBRO / 2025



MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO	LARGURA/LTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE DE	TOTAL	UND
						5,00	UN
9.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					3,00	UN
9.7	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,80)m					5,00	UN
9.8	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					5,00	UN
9.9	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					5,00	UN
9.10	PORTA PAPEL METÁLICO					5,00	UN
9.11	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS					5,00	UN
9.12	SABONETEIRA METÁLICA					5,00	UN
9.13	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					5,00	UN
9.14	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO					3,00	UN
9.15	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA					5,00	PT
9.16	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					100,00	M
10.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")					200,00	M
10.2	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²					50,00	M
10.3	CABO EM PVC 1000V 8MM2					5,00	UN
10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					1,00	UN
10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					1,00	UN
10.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA					5,00	UN
10.7	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A,250V					5,00	UN
10.8	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V						
10.9	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W					3,00	UN
10.10	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					3,00	PT
11	PINTURA						
11.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	1,70	2,10	2,00		7,14	
	PORTÕES DE CHAPA	0,60	2,10	2,00		2,52	
		0,60	1,50	8,00		9,60	
		1,00	1,50	8,00		12,00	
		4,00	2,00	2,00		16,00	
	PORTÕES ENTRADA MURETAS					47,26	M2
11.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	49,50	0,70	2,00		69,30	
	MURETAS	56,82	3,00	1,00		170,46	
	PERÍMETRO EXTERNO ALVENARIAS PRÉDIO	10,80	3,00	1,00		32,40	
	PERÍMETRO EXTERNO CALDEIRA	130,06	1,50	2,00		390,18	
	EXTERNO E INTERNO ALVENARIAS CURRAIS					662,34	M2
11.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	66,30	1,20			79,56	
	ALVENARIAS INTERNAS	9,60	3,00			28,80	
	ALVENARIA INTERNA CALDEIRA					108,36	M2
12	SERVIÇOS DIVERSOS						
12.1	PISTOLA PNEUMÁTICA, ACIONAMENTO POR AR COMPRIMIDO, PRODUZIDA EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO AISI 304 OU SAE 1020 CROMADO, PROTEÇÃO DO GATILHO PARA MAIOR SEGURANÇA DO OPERADOR, DIMENSÕES: 15X40X51CM, COM INSTALAÇÃO COMPRESSOR PARA USO EM PISTOLA DE ATORDOAMENTO DE BOVINOS, COM CAPACIDADE DE 200 LITROS E PRESSÃO DE TRABALHO DE 175 A 195 PSI SOB REGIME CONTÍNUO TRIFÁSICO - INCLUSO TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO					1,00	UND
12.2	BOX DE ATORDOAMENTO BOVINO COM PORTA BASCULANTE, PORTÃO GUILHOTINA E PLATAFORMA DO INSSENSIBILIZADOR, FEITO EM PERFIL "U" DE 8MM E CHAPA DE AÇO NÚMERO 13, COM ABERTURA SEMI AUTOMÁTICA E QUEDA DO BOVINO POR GRAVIDADE, MEDIDA DE 2,20 X 0,80 M - INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO					1,00	UND
12.3	CONJUNTO DE TRILHAMENTO PARA SANGRIA E ESFOLA NÃO MECANIZADO, CONFECCIONADA EM VIGA "I" LAMINADA DE 4", VIGA "U" LAMINADA DE 4", BARRA CHATA DE 2,1 POR 1/2 BARRA CHATA 2,1/2 E 3/8, VIGA "U" LAMINADA 3", BARRA ROSCADA 7/8					25,00	M

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CRE-CE 3291-U

380
m

OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL
LOCAL: CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: NOVEMBRO / 2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO	LARGURA/A LURA	ESPESSURA	QUANTIDA DE	TOTAL	UND
12.4	GUINCHO PARA SANGRIA DE BOVINOS: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO UDE 4 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 5HP ACOPLADO A UM REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, QUE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETLHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO				1,00		UND
12.5	GUINCHO DE TRANSPASSE: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO U DE 6 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ELÉTRICO DE 3HP ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 3HP ACOPLADO A UM UNID WEG REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR, TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, QUE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETLHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO				1,00		UND
12.6	TANQUE PARA ESCALDO DE MOCOTÓ EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 0,80 X 1,00MT				1,00		UND
12.7	TANQUE (CILÍNDRICO) PARA ESCALDAGEM DE BUCHO, FEITO EM AÇO INOX AISI 304, NAS DIMENSÕES: 0,80x1,00MT, COM INSTALAÇÃO				1,00		UND
12.8	TANQUE (CILÍNDRICO) PARA RESFRIAMENTO DE BUCHO, EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 1,00 MT				1,00		UND
12.9	LAVA BOTAS EM AÇO INOX-304 COM 01 (UMA) DUCHA E 01 (UMA) ESCOVA, DIMENSÕES: L=540MM, C=700MM, COM INSTALAÇÃO				1,00		UND
12.10	PIA LAVA MÃOS COM 01 (UM) BICO EM AÇO INOX 304, ACIONAMENTO COM VALVULA JOELHO, DIMENSÕES: L=540MM, C=600MM, INCLUSO INSTALAÇÃO				1,00		UND
12.11	CALDEIRA VERTICAL A LENHA, CAPACIDADE DE 300KG, CILÍNDRICA, COM 73CM DE DIÂMETRO POR 150CM DE COMPRIMENTO, 38 TUBOS DE 2 1/2" DE DIÂMETRO, CONSTRUÍDA EM CHAPAS E TUBOS DE AÇO SEGUNDO AS NORMAS ABNT E ASTM, TENDO 15 METROS QUADRADOS DE SUPERFÍCIE DE AQUECIMENTO, 02 (DUAS) PASSAGENS DE GASES, SENDO QUE A FORNALHA (CÂMARA DE COMBUSTÃO) É CONSTRUÍDA COM PAREDES D'ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO E CIRCULAÇÃO NATURAL; POSSUI PORTAS DE LIMPEZA DE FÁCIL ACESSO. O REVESTIMENTO EXTERNO É TÉRMICO COM COBERTURA DE CHAPA, QUE IMPEDE A PROPAGAÇÃO DO CALOR, ACOMPANHA 01 (UMA) BOMBA, 01 (UM) INJETOR, EQUIPADA COM GRELHAS ESPECIAIS PARA QUEIMA DE COMBUSTÍVEL SÓLIDO (LENHA)				1,00		UND
12.12	KIT DE TUBULAÇÃO PARA INTERLIGAÇÃO DA CALDEIRA COM EQUIPAMENTOS DO ABATEDOURO EM TUBOS DE 1, 1/2, INTERLIGADOS EM TUBOS DE 1/2 COM CONEXÕES SERRA ELÉTRICA DE CARÇAÇA COM MOTOR TRIFÁSICO BLINDADO DE 4CV, 380 VOLTS, 50/60 Hz 1.720 RPM, L MINA DE AÇO TEMPERADO, GUIAS DE L MINA CELERON, ACOMPANHA:				1,00		UND
12.13	CONTRAPESO, CABO DE AÇO, (04) PRESILHAS DO CABO DE AÇO, (02) ROLDANAS (4"). INSTALAÇÃO MECÂNICA E LIGAÇÃO ELÉTRICA (A PONTO)				1,00		UND
12.4	CARRETLHA SANGRIA (PIAL) FORMADO POR ROLDANA DE AÇO 1010/1020 DE 2 1/2 X 1/2 E CORRENTE DE ELOS CURTOS COM DIÂMETRO DE 7/16 SISTEMA GIRATÓRIO COM GANCHOS DE AÇO 1045, TENDO REFORÇO COMO GUIA DE ENGATE DE 1/2 X 5/16, COM INSTALAÇÃO				4,00		UND
12.5	CARRETLHA ESFOLA, 3,6KG COMPLETA CONFECCIONADA TODA EM AÇO INOX E CHASSI DE AÇO CARBONO				40,00		UND
13	CÂMARA FRIGORÍFICA						

Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CRE 3291-U

OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL

LOCAL: CE-363, S/N, PATU, SENADOR POMPEU/CE

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

DATA: NOVEMBRO / 2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO	LARGURA/LTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND
13.1	CÂMARA PARA RESFRIADO COM TEMPERATURA DE ZERO GRAUS COM PORTA EM DOBRADIÇA E UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5 HP, REVESTIDA EM PAINÉIS DE POLIURETANO - INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO	4,76	3,00	2,00		28,66	
		4,13	3,00	2,00		24,78	
		4,76	4,13	2,00		39,32	
					TOTAL	92,66	M2
13.2	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 150mm					73,00	M2
13.3	PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X150MM -(FORNECIMENTO					2,00	UN
13.4	EVAPORADOR 3 MICROS MOTORES PARA CÂMARA FRIGORIFICAM / FRIA					1,00	UN
13.5	UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5HP					1,00	UN
14	LIMPEZA					1,00	UN
14.1	LIMPEZA GERAL	16,50	14,30			235,95	
					TOTAL	235,95	M2

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 3291-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA: 18/11/2025	BDI: 27,07%
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERBAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			84,44% 47,46%
			0,00% 0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,40
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
TOTAL Material:						R\$ 146,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,92
VALOR:						183,41

1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,63
VALOR:						62,63

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,46	R\$ 48,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,92
VALOR:						48,92

2.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,85	R\$ 15,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,29
VALOR:						28,37

2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,71	R\$ 32,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,17
VALOR:						32,17

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro CIVIL
CREA-CE 3291-U



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA:	18/11/2025	BDI:	27,07%
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÙ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	025 1 COM DESCENERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,53	RS 124,55
TOTAL Material:					RS 124,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	RS 205,36
I2543	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	RS 169,83
TOTAL Mão de Obra:					RS 375,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,38	RS 163,61
TOTAL Serviço:					RS 163,61

VALOR: 663,36

3.2. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	RS 4,78
I0498	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	RS 6,04
TOTAL Mão de Obra:					RS 10,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,97	RS 91,97
C4281	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,49	RS 48,50
TOTAL Serviço:					RS 140,47

VALOR: 151,28

3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	RS 8,16
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	RS 0,33
TOTAL Material:					RS 8,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	RS 1,53
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	RS 1,93
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,46

VALOR: 11,96

3.4. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,78	RS 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,46

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 134,69	RS 40,41

Página: 2

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREMOP 3291-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		Composições Indeferidas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 40,41
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,46	R\$ 64,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 469,96	R\$ 493,46
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 159,08	R\$ 167,03
TOTAL Serviço:					R\$ 660,49

VALOR:	802,22
--------	--------

4.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,58	R\$ 3,45
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,96	R\$ 5,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,71	R\$ 4,39
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,53	R\$ 24,91
TOTAL Material:					R\$ 38,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,46	R\$ 33,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,21

VALOR:	108,91
--------	--------

4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,23	R\$ 493,80
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,53	R\$ 19,84
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,58	R\$ 52,11
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,50	R\$ 88,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,71	R\$ 232,60
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,09	R\$ 9,65
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,20	R\$ 28,40
11910 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,77	R\$ 63,85
TOTAL Material:					R\$ 988,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,10	R\$ 234,93
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,16	R\$ 115,97
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,16	R\$ 181,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.		DATA: 18/11/2025		BDI: 27,07%	
		LOCAL: CE-363, S/N, PAT. SENADOR POMPEUCE	SEINFRA	VERBAO	HORA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	
	SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

385
M

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,46	R\$ 221,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 901,94
VALOR:						1.808,40

4.3. C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,91	R\$ 6,37
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 23,57	R\$ 0,12
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 43,45	R\$ 22,59
TOTAL Material:						R\$ 29,08

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,14

Serviço	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 557,31	R\$ 66,88
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 62,98	R\$ 44,09
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 214,91	R\$ 42,98
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 7,42	R\$ 11,13
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 469,96	R\$ 7,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 25,69	R\$ 46,24
TOTAL Serviço:						R\$ 224,71
VALOR:						304,93

5.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 366,28	R\$ 366,28
TOTAL Material:						R\$ 366,28
VALOR:						366,28

5.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,58	R\$ 0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,71	R\$ 0,83
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,64	R\$ 556,64
TOTAL Material:						R\$ 557,71

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H			

Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 2291-11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA: 18/11/2025	BDI: 27,07%
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,39
VALOR:						640,10

5.3. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,19
TOTAL Material:					R\$ 254,19
VALOR:					254,19

5.4. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,56
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,71
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,66
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,98
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,33
TOTAL Material:					R\$ 304,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,39
VALOR:					387,07

5.5. C2904 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,00000000	R\$ 8,79
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 9,18
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 17,39
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	R\$ 13,06
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 51,67
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	21,60000000	R\$ 72,86
TOTAL Material:					R\$ 2.861,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,46
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 441,48

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 32910



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA: 18/11/2025	BDI: 27,07%											
LOCAL:	CE-393, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEUCE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>WEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	WEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	WEB											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU													

C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	R\$ 11,96	R\$ 162,66
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	R\$ 12,52	R\$ 25,38
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	R\$ 495,65	R\$ 269,73
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	R\$ 77,54	R\$ 775,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.233,17
					VALOR:	4.335,86

6.1. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 102,16	R\$ 0,51
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 275,12	R\$ 0,19
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 33,41	R\$ 0,01
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R\$ 44,36	R\$ 0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,71

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 20,29	R\$ 0,09
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	R\$ 6,82	R\$ 3,52
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	R\$ 8,50	R\$ 0,05
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 6,50	R\$ 0,02
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 32,44	R\$ 0,06
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 138,22	R\$ 0,18
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R\$ 11,86	R\$ 6,71
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	R\$ 28,81	R\$ 0,44
					TOTAL Material:	R\$ 11,07

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	R\$ 19,10	R\$ 0,02
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,16	R\$ 0,01
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 24,16	R\$ 5,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,16	R\$ 0,01
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 18,46	R\$ 0,01
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 25,00	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,91
					VALOR:	17,68

6.2. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,29	R\$ 6,87
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,02
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,09	R\$ 47,09
					TOTAL Material:	R\$ 54,98

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 3294-U

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA: 18/11/2025	BDI: 27,07%
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA: 84,44% MES: 47,48% 0,00% 0,00%

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,79
					VALOR:	67,77

6.3. C2199 RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,55	R\$ 0,78
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 37,73	R\$ 5,66
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 2,19	R\$ 3,11
					TOTAL Material:	R\$ 9,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 19,10	R\$ 18,14
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 24,16	R\$ 22,95
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,10
					VALOR:	50,65

7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
					TOTAL Material:	R\$ 2,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,19
					VALOR:	7,42

7.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,81	R\$ 24,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,00
					VALOR:	49,57

7.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,42	R\$ 19,36

Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CR-1023291

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

389
41



OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA: 18/11/2025	BDI: 27,07%
LOCAL:	CE-363, S/N, PAT. SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		PRÓPRIA	MES
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 52,90	R\$ 58,19
					TOTAL Material:	R\$ 77,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,16	R\$ 17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,69
					VALOR:	108,24

7.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,57	R\$ 1,11
					TOTAL Material:	R\$ 1,11

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,52
					VALOR:	9,63

8.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,42	R\$ 19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,90	R\$ 58,19
					TOTAL Material:	R\$ 77,55


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,58
					VALOR:	103,12

8.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,57	R\$ 1,11
					TOTAL Material:	R\$ 1,11

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,52
					VALOR:	9,63

8.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)


 Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CRÉD. 3291-D
 Página: 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA:	18/11/2025	BDI:	27,07%				
LOCAL:	CE-363, S/N. PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	54,54%	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composições Próprias:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,95	R\$ 487,95
TOTAL Serviço:					R\$ 487,95
VALOR:					647,03

8.4. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,58	R\$ 3,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,71	R\$ 10,35
TOTAL Material:					R\$ 13,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,46	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,19
VALOR:					29,60

9.1. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,36	R\$ 3,17
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,02	R\$ 4,88
TOTAL Material:					R\$ 16,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,10	R\$ 8,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,48	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,17
VALOR:					36,03


9.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,36	R\$ 0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,02	R\$ 0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,33	R\$ 4,37
TOTAL Material:					R\$ 4,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,10	R\$ 2,29
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,48	R\$ 2,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,11

Itarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 2291 10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA: 18/11/2025	BDI: 27,07%		
	LOCAL: CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	VERSAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composições Práticas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 9,53

9.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,36	R\$ 1,58
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,02	R\$ 2,44
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,82	R\$ 15,98
TOTAL Material:					R\$ 20,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,10	R\$ 9,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,48	R\$ 12,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,14	

VALOR: 42,14

9.4. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,36	R\$ 0,43
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,35	R\$ 54,35
TOTAL Material:					R\$ 54,78	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,10	R\$ 10,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,48	R\$ 12,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,99	

VALOR: 77,78

9.5. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

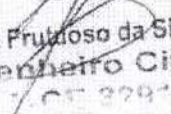
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,36	R\$ 0,43
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,83	R\$ 102,83
TOTAL Material:					R\$ 103,26	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,10	R\$ 11,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,48	R\$ 14,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,97	

VALOR: 129,24


9.6. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,24	R\$ 237,24
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,63	R\$ 260,63
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,36	R\$ 0,20


 Juarez Frutoso da Silva
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

399
4

	OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA: 18/11/2025	BDI: 27,07%
	LOCAL:	CE-363, S/N. PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
			PRÓPRIA	MES: 47,40%
				0,00%
				0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,93	R\$ 36,93
TOTAL Material:						R\$ 576,39

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,48	R\$ 46,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,16
VALOR:					661,55

9.7. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,44	R\$ 488,98
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,06	R\$ 188,12
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,12	R\$ 1,27
TOTAL Material:					R\$ 678,37

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,48	R\$ 33,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,05

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,29	R\$ 1,45
TOTAL Serviço:					R\$ 1,45
VALOR:					746,88

9.8. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

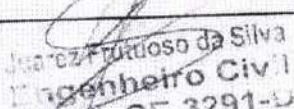
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10786 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,36	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 7,36

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,48	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,87
VALOR:					13,22

9.9. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,15	R\$ 8,15
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
TOTAL Material:					R\$ 8,51

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,48	R\$ 3,52


 João Carlos Furtoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3291-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEIGURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA: 18/11/2025	BDI: 27,07%
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	HORA
		Composições Próprias	MES
		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	47,48%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,52
--------------------	----------

VALOR:	12,03
--------	-------

9.10. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,18	R\$ 22,18
TOTAL Material:					R\$ 22,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,08

VALOR:	34,26
--------	-------

9.11. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,25	R\$ 54,25
TOTAL Material:					R\$ 54,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,08

VALOR:	66,33
--------	-------

9.12. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,44	R\$ 32,44
TOTAL Material:					R\$ 32,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,08

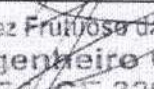
VALOR:	44,52
--------	-------

9.13. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,36	R\$ 0,10
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,78	R\$ 13,78
TOTAL Material:					R\$ 13,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,48	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,42

VALOR:	29,30
--------	-------


 Jurez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREC/CE 3291-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL

LOCAL: CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 18/11/2025

BDI: 27,07%

FORTE	VERSÃO	OBRA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Comparações Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

399
9

9.14. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,36	R\$ 0,10
I2128	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,58	R\$ 180,58
TOTAL Material:					R\$ 180,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,10	R\$ 12,42
I2320	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,48	R\$ 15,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,68

VALOR: 208,36

9.15. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,36	R\$ 0,10
I2131	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,38	R\$ 110,38
TOTAL Material:					R\$ 110,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,10	R\$ 12,42
I2320	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,48	R\$ 15,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,68


VALOR: 138,16

9.16. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,58	R\$ 0,42
I0441	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,96	R\$ 2,40
I0805	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,71	R\$ 1,78
I0884	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
I0885	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,65	R\$ 10,60
I1293	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
I1412	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,18	R\$ 4,36
I1426	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
I1973	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,12	R\$ 4,12
I2200	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,33	R\$ 5,20
I2201	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,55	R\$ 42,80
TOTAL Material:					R\$ 82,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,48	R\$ 70,44
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,89

VALOR: 256,47


 Luiz Frustroso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 3291-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA:	18/11/2025	BDI:	27,07%
LOCAL:	CE-363. S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10.1. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
TOTAL Material:					R\$ 7,14	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,65	
VALOR:					15,79	

10.2. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,37	R\$ 2,42
TOTAL Material:					R\$ 2,42	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,76	
VALOR:					7,17	

10.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,66	R\$ 4,75
TOTAL Material:					R\$ 4,75	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,10	R\$ 2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,15	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,62	
VALOR:					10,38	

10.4. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
TOTAL Material:					R\$ 11,09	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98	
VALOR:					24,08	

João Freire da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 3291-U

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA:	18/11/2025	BDI:	27,07%
	LOCAL:	CE-383, S/N, PATU, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição Própria	HORA:	84,44%	MES:
					PROPRIA	0,00% 0,00%

10.5. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	1	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
TOTAL Material:						R\$ 18,60
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12312	1	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,96
VALOR:						31,57

10.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	1	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,19	R\$ 134,19
TOTAL Material:						R\$ 134,19
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	1	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
12312	1	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,95
VALOR:						160,14

10.7. C1498 INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)


Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11257	1	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,72	R\$ 18,72
TOTAL Material:						R\$ 18,72
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,10	R\$ 8,60
12312	1	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,15	R\$ 10,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,47
VALOR:						38,18

10.8. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	1	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,48	R\$ 3,48
19107	1	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
19108	1	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,59	R\$ 11,18
TOTAL Material:						R\$ 15,96
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10	R\$ 5,54
12312	1	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,15	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,54

José Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 2291-U

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA: 18/11/2025	BDI: 27.07%
	LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTES:	VERBA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MES: 47,40%
		Dono das Obras	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	28,50
---------------	--------------

10.9. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 368,00	R\$ 368,00
TOTAL Material:					R\$ 368,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,88	
VALOR:					432,88	

10.10. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,11	R\$ 25,32
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,73	R\$ 2,73
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,09	R\$ 1,11
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,57	R\$ 13,71
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,75	R\$ 2,25
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,18	R\$ 2,36
TOTAL Material:					R\$ 88,25	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,15	R\$ 72,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,90	
VALOR:					264,15	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,29	R\$ 0,61
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,88	R\$ 5,10
11316	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,14	R\$ 0,64
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,81	R\$ 3,46
TOTAL Material:					R\$ 9,81	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33

Manoel Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREF. CE 3291-U

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA: 18/11/2025	BDI: 27,07%
LOCAL:	CE-363, S/N. PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VEREÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	Q08.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			64,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,61
VALOR:	44,42

11.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,29	R\$ 1,01
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,78	R\$ 1,53
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,18
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,20	R\$ 3,77
TOTAL Material:					R\$ 6,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,68
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,35

VALOR:	22,85
---------------	--------------

11.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,08	R\$ 1,45
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,18
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,22	R\$ 3,10
TOTAL Material:					R\$ 4,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,68
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,35

VALOR:	21,07
---------------	--------------

12.1. COTAÇÃO 1 PISTOLA PNEUMÁTICA, ACIONAMENTO POR AR COMPRIMIDO, PRODUZIDA EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO AISI 304 OU SAE 1020 CROMADO, PROTEÇÃO DO GATILHO PARA MAIOR SEGURANÇA DO OPERADOR, DIMENSÕES: 15X40X51CM. COM INSTALAÇÃO. COMPRESSOR PARA USO EM PISTOLA DE ATORDOAMENTO DE BOVINOS, COM CAPACIDADE DE 200 LITROS E PRESSÃO DE TRABALHO DE 175 A 195 PSI SOB REGIME CONTÍNUO TRIFÁSICO - INCLUSO TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 1 PISTOLA PNEUMÁTICA, ACIONAMENTO POR AR COMPRIMIDO, PRODUZIDA EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO AISI 304 OU SAE 1020 CROMADO, PROTEÇÃO DO GATILHO PARA MAIOR SEGURANÇA DO OPERADOR, DIMENSÕES: 15X40X51CM. COM INSTALAÇÃO. COMPRESSOR PARA USO EM PISTOLA DE ATORDOAMENTO DE BOVINOS, COM CAPACIDADE DE 200 LITROS E PRESSÃO DE TRABALHO DE 175 A 195 PSI SOB REGIME CONTÍNUO TRIFÁSICO - INCLUSO TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 41.986,77	R\$ 41.986,77
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 41.986,77

VALOR:	41.986,77
---------------	------------------

12.2. COTAÇÃO 2 BOX DE ATORDOAMENTO BOVINO COM PORTA BASCULANTE, PORTÃO GUILHOTINA E PLATAFORMA DO INSENSIBILIZADOR, FEITO EM PERFIL "U" DE 8MM E CHAPA DE AÇO NÚMERO 13, COM ABERTURA SEMI AUTOMÁTICA E UEDA DO BOVINO POR GRAVIDADE, MEDIDA DE 2,20 X 0,80 M - INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO

Aureo Patrício da Silva
Engenheiro Civil
R.C. 3291-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA: 16/11/2025	BDI: 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Preçuais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

(UN)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 2	BOX DE ATORDOAMENTO BOVINO COM PORTA BASCULANTE, PORTÃO GUILHOTINA E PLATAFORMA DO INSSENSIBILIZADOR, FEITO EM PERFIL "U" DE 8MM E CHAPA DE AÇO NÚMERO 13, COM ABERTURA SEMI AUTOMÁTICA E UEDA DO BOVINO POR GRAVIDADE, MEDIDA DE 2,20 X 0,80 M - INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 28.866,68	R\$ 28.866,68
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 28.866,68
VALOR:					28.866,68

12.3. COTAÇÃO 3 CONJUNTO DE TRILHAMENTO PARA SANGRIA E ESFOLA NÃO MECANIZADO, CONFECCIONADA EM VIGA "I" LAMINADA DE 4", VIGA "U" LAMINADA DE 4", BARRA CHATA DE 2.1 POR 1/2, BARRA CHATA 2.1/2 E 3/8, VIGA "U" LAMINADA 3", BARRA ROSCADA 7/8 (M)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 3	CONJUNTO DE TRILHAMENTO PARA SANGRIA E ESFOLA NÃO MECANIZADO, CONFECCIONADA EM VIGA "I" LAMINADA DE 4", VIGA "U" LAMINADA DE 4", BARRA CHATA DE 2.1 POR 1/2, BARRA CHATA 2.1/2 E 3/8, VIGA "U" LAMINADA 3", BARRA ROSCADA 7/8	M	1,00000000	R\$ 608,70	R\$ 608,70
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 608,70
VALOR:					608,70

12.4. COTAÇÃO 4 GUINCHO PARA SANGRIA DE BOVINOS: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO UDE 4 EUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 5HP ACOPLADO A UM REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, UE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETILHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 4	GUINCHO PARA SANGRIA DE BOVINOS: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO UDE 4 EUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 5HP ACOPLADO A UM REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, UE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETILHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 18.063,06	R\$ 18.063,06
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 18.063,06
VALOR:					18.063,06

12.5. COTAÇÃO 5 GUINCHO DE TRANSPASSE: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO U DE 6 EUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ELÉTRICO DE 3HP ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 3HP ACOPLADO A UM UNID WEG REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR, TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, UE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETILHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA:	18/11/2025	BDI:	27,07%
LOCAL:	CE-363, S/N, PAT. SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	VEREAO	NDRA:	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
		Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COTAÇÃO 5	GUINCHO DE TRANSPASSE: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO U DE 6 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ELÉTRICO DE 3HP ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 3HP ACOPLADO A UM UNID WEG REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR. TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, UE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETLHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 16.678,97	R\$ 16.678,97
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 16.678,97
				VALOR:	16.678,97

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI 400
RUBRICA 4

12.6. COTAÇÃO 6 TANQUE PARA ESCALDO DE MOCOTÓ EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 0,60 X 1,00MT (UN)

Não cadastrado						
COTAÇÃO 6	TANQUE PARA ESCALDO DE MOCOTÓ EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 0,60 X 1,00MT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			UN	1,00000000	R\$ 6.760,63	R\$ 6.760,63
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 6.760,63
					VALOR:	6.760,63

12.7. COTAÇÃO 7 TANQUE (CILÍNDRICO) PARA ESCALDAGEM DE BUCHO, FEITO EM AÇO INOX AISI 304, NAS DIMENSÕES: 0,80x1,00MT, COM INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado						
COTAÇÃO 7	TANQUE (CILÍNDRICO) PARA ESCALDAGEM DE BUCHO, FEITO EM AÇO INOX AISI 304, NAS DIMENSÕES: 0,80x1,00MT, COM INSTALAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			UN	1,00000000	R\$ 6.441,45	R\$ 6.441,45
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 6.441,45
					VALOR:	6.441,45

12.8. COTAÇÃO 8 TANQUE (CILÍNDRICO) PARA RESFRIAMENTO DE BUCHO, EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 1,00 MT (UN)

Não cadastrado						
COTAÇÃO 8	TANQUE (CILÍNDRICO) PARA RESFRIAMENTO DE BUCHO, EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 1,00 MT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			UN	1,00000000	R\$ 6.441,45	R\$ 6.441,45
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 6.441,45
					VALOR:	6.441,45

12.9. COTAÇÃO 9 LAVA BOTAS EM AÇO INOX-304 COM 01 (UMA) DUCHA E 01 (UMA) ESCOVA, DIMENSÕES: L=540MM, C=700MM, COM INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado						
COTAÇÃO 9	LAVA BOTAS EM AÇO INOX-304 COM 01 (UMA) DUCHA E 01 (UMA) ESCOVA, DIMENSÕES: L=540MM, C=700MM, COM INSTALAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			UN	1,00000000	R\$ 2.862,45	R\$ 2.862,45
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 2.862,45
					VALOR:	2.862,45

12.10. COTAÇÃO 10 PIA LAVA MÃOS COM 01 (UM) BICO EM AÇO INOX 304, ACIONAMENTO COM VALVULA JOELHO. DIMENSÕES: L=540MM, C=600MM, INCLUSO INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado						
COTAÇÃO 10	PIA LAVA MÃOS COM 01 (UM) BICO EM AÇO INOX 304, ACIONAMENTO COM VALVULA JOELHO. DIMENSÕES: L=540MM, C=600MM, INCLUSO INSTALAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			UN	1,00000000	R\$ 3.687,53	R\$ 3.687,53
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 3.687,53

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-U



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA:	18/11/2025	BDI:	27,07%
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
		Composições Prestais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Não cadastrado: R\$ 3.687,53

VALOR: 3.687,53

12.11. COTAÇÃO 11 CALDEIRA VERTICAL A LENHA, CAPACIDADE DE 300KG, CILÍNDRICA, COM 73CM DE DIÂMETRO POR 150CM DE COMPRIMENTO, 38 TUBOS DE 2 1/2" DE DIÂMETRO, CONSTRUÍDA EM CHAPAS E TUBOS DE AÇO SEGUNDO AS NORMAS ABNT E ASTM, TENDO 15 METROS UADRADOS DE SUPERFÍCIE DE AUCCIMENTO, 02 (DUAS) PASSAGENS DE GASES, SENDO UE A FORNALHA (CÂMARA DE COMBUSTÃO) É CONSTRUÍDA COM PAREDES D'ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO E CIRCULAÇÃO NATURAL; POSSUI PORTAS DE LIMPEZA DE FÁCIL ACESSO. O REVESTIMENTO EXTERNO É TÉRMICO COM COBERTURA DE CHAPA, UE IMPEDE A PROPAGAÇÃO DO CALOR, ACOMPANHA 01 (UMA) BOMBA, 01 (UM) INJETOR. EUIPADA COM GRELHAS ESPECIAIS PARA UEIMA DE COMBUSTÍVEL SOLIDO (LENHA) (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 11	CALDEIRA VERTICAL A LENHA, CAPACIDADE DE 300KG, CILÍNDRICA, COM 73CM DE DIÂMETRO POR 150CM DE COMPRIMENTO, 38 TUBOS DE 2 1/2" DE DIÂMETRO, CONSTRUÍDA EM CHAPAS E TUBOS DE AÇO SEGUNDO AS NORMAS ABNT E ASTM, TENDO 15 METROS UADRADOS DE SUPERFÍCIE DE AUCCIMENTO, 02 (DUAS) PASSAGENS DE GASES, SENDO UE A FORNALHA (CÂMARA DE COMBUSTÃO) É CONSTRUÍDA COM PAREDES D'ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO E CIRCULAÇÃO NATURAL; POSSUI PORTAS DE LIMPEZA DE FÁCIL ACESSO. O REVESTIMENTO EXTERNO É TÉRMICO COM COBERTURA DE CHAPA, UE IMPEDE A PROPAGAÇÃO DO CALOR, ACOMPANHA 01 (UMA) BOMBA, 01 (UM) INJETOR. EUIPADA COM GRELHAS ESPECIAIS PARA UEIMA DE COMBUSTÍVEL SOLIDO (LENHA)		UN	1,00000000	R\$ 109.227,83	R\$ 109.227,83

TOTAL Não cadastrado: R\$ 109.227,83

VALOR: 109.227,83

12.12. COTAÇÃO 12 KIT DE TUBULAÇÃO PARA INTERLIGAÇÃO DA CALDEIRA COM EQUIPAMENTOS DO ABATEDOURO EM TUBOS DE 1, 1/2, INTERLIGADOS EM TUBOS DE 1/2 COM CONEXÕES (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 12	KIT DE TUBULAÇÃO PARA INTERLIGAÇÃO DA CALDEIRA COM EQUIPAMENTOS DO ABATEDOURO EM TUBOS DE 1, 1/2, INTERLIGADOS EM TUBOS DE 1/2 COM CONEXÕES		UN	1,00000000	R\$ 16.570,17	R\$ 16.570,17

TOTAL Não cadastrado: R\$ 16.570,17

VALOR: 16.570,17

12.13. COTAÇÃO 13 SERRA ELÉTRICA DE CARÇAÇA COM MOTOR TRIFÁSICO BLINDADO DE 4CV, 380 VOLTS, 50/60 Hz 1.720 RPM, L MINA DE AÇO TEMPERADO, GUIAS DE L MINA CELERON. ACOMPANHA: CONTRAPESO, CABO DE AÇO, (04) PRESILHAS DO CABO DE AÇO, (02) ROLDANAS (4"). INSTALAÇÃO MEC NICA E LIGAÇÃO ELÉTRICA (A PONTO) (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 13	SERRA ELÉTRICA DE CARÇAÇA COM MOTOR TRIFÁSICO BLINDADO DE 4CV, 380 VOLTS, 50/60 Hz 1.720 RPM, L MINA DE AÇO TEMPERADO, GUIAS DE L MINA CELERON. ACOMPANHA: CONTRAPESO, CABO DE AÇO, (04) PRESILHAS DO CABO DE AÇO, (02) ROLDANAS (4"). INSTALAÇÃO MEC NICA E LIGAÇÃO ELÉTRICA (A PONTO)		UN	1,00000000	R\$ 28.356,22	R\$ 28.356,22

TOTAL Não cadastrado: R\$ 28.356,22

VALOR: 28.356,22

12.14. COTAÇÃO 1 (M) CARRETILHA SANGRIA (PIAL) FORMADO POR ROLDANA DE AÇO 1010/1020 DE 21/2 X 1/2 E CORRENTE DE ELOS CURTOS COM DIÂMETRO DE 7/16 SISTEMA GIRATÓRIO COM GANCHOS DE AÇO 1045, TENDO REFORÇO COMO GUIA DE ENGATE DE 1/2 X 5/16, COM INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 1 (M)	CARRETILHA SANGRIA (PIAL) FORMADO POR ROLDANA DE AÇO 1010/1020 DE 21/2 X 1/2 E CORRENTE DE ELOS CURTOS COM DIÂMETRO DE 7/16 SISTEMA GIRATÓRIO COM GANCHOS DE AÇO 1045, TENDO REFORÇO COMO GUIA DE ENGATE DE 1/2 X 5/16, COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 1.494,70	R\$ 1.494,70

TOTAL Equipamento: R\$ 1.494,70

Juarez Frutuoso do
Engenheiro C
Nº 3291



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA: 18/11/2025	BDI: 27,07%
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERBAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	HORA
		Composições Próprias	MES
			028,1 COM DESONERAÇÃO
			84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

VALOR: 1.494,70

12.15. COTAÇÃO 2 (M) CARRETILHA ESFOLA, 3,5KG COMPLETA CONFECCIONADA TODA EM AÇO INOX E CHASSI DE AÇO CARBONO (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 2 (M) CARRETILHA ESFOLA, 3,5KG COMPLETA CONFECCIONADA TODA EM AÇO INOX E CHASSI DE AÇO CARBONO		UN	1,00000000	R\$ 287,90	R\$ 287,90
TOTAL Equipamento:					R\$ 287,90
VALOR:					287,90

13.1. COTAÇÃO 14 CÂMARA PARA RESFRIADO COM TEMPERATURA DE ZERO GRAUS COM PORTA EM DOBRADIÇA E UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5 HP, REVESTIDA EM PAINÉIS DE POLIURETANO - INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO (M2)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 14 CÂMARA PARA RESFRIADO COM TEMPERATURA DE ZERO GRAUS COM PORTA EM DOBRADIÇA E UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5 HP, REVESTIDA EM PAINÉIS DE POLIURETANO - INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO		M2	1,00000000	R\$ 159,79	R\$ 159,79
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 159,79
VALOR:					159,79

13.2. COTAÇÃO 15 ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 150mm (M2)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 15 ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 150mm		M2	1,00000000	R\$ 298,34	R\$ 298,34
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 298,34
VALOR:					298,34

13.3. C3737 PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X150MM -(FORNECIMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 83,58	R\$ 3,51
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04520000	R\$ 100,50	R\$ 4,54
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,24000000	R\$ 0,71	R\$ 14,37
16811 PORTA FRIGORIFICA TERMOISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUEC. DIM.:2100X1000X150MM - COLOCADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.329,89	R\$ 3.329,89
TOTAL Material:					R\$ 3.352,31
VALOR:					3.352,31

13.4. COTAÇÃO 16 EVAPORADOR 3 MICROS MOTORES PARA CÂMARA FRIGORIFICAM / FRIA (UN)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 16 EVAPORADOR 3 MICROS MOTORES PARA CÂMARA FRIGORIFICAM / FRIA		UN	1,00000000	R\$ 10.264,03	R\$ 10.264,03
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 10.264,03
VALOR:					10.264,03

13.5. COTAÇÃO 17 UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5HP (UN)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-383, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COTAÇÃO 17	UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5HP	UN	1,00000000	R\$ 7.225,40	R\$ 7.225,40
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 7.225,40
				VALOR:	7.225,40

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,92
				VALOR:	12,92

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CRC 3291 D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA:	18/11/2025	BDI:	27,07%
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	06.44%	47.58%
		Contribuições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI 404
RUBRICA m

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	0,80%
S + G	Garantia/seguros	7,40%
L	Lucro	
	TOTAL	8,20%
	Despesas Indiretas	4,00%
AC	Administração central	1,23%
DF	Despesas financeiras	1,27%
R	Riscos	
	TOTAL	6,50%
I	Impostos	3,00%
	COFINS	2,00%
	ISS	0,65%
	PIS	3,60%
	CPRB	
	TOTAL	9,25%

BDI = 27,07%

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


Luiz Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA - CE 3291-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 16/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	PORTO	VERSÃO	HORA	REB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEMPRA	G28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI: 405
RUBRICA: M

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,51%
L	Lucro	5,11%
	TOTAL	5,62%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,49%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,89%
	TOTAL	6,49%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	3,65%

BDI = 16,80%

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


Luiz Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-G



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	DATA: 16/11/2025	BDI: 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÙ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Compras e Prestes	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A	0,00%	0,00%
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	Salário Educação	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI		
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B	17,85%	0,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71%	0,00%
B2	Feriados	0,87%	0,66%
B3	Auxílio - Enfermidade	11,03%	8,33%
B4	13º Salário	0,07%	0,05%
B5	Licença Paternidade	0,74%	0,56%
B6	Faltas Justificadas	1,59%	0,00%
B7	Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35%	9,33%
B9	Férias Gozadas	0,04%	0,03%
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C	5,52%	4,17%
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13%	0,10%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	1,72%	1,30%
C3	Férias Indenizadas	2,87%	2,17%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46%	0,35%
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D	8,12%	3,20%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,46%	0,35%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	8,58%	3,55%

$$A + B + C + D = 84,44\% \quad 47,48\%$$


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 32914

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.

DATA: 18/11/2025 BDI: 27,07%

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERACAO PROPRIA 94,44% 47,48% 0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

CODIGO	DESCRICO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
				UN	1,00	R\$ 138.795,80	R\$ 138.795,80	17,40%	17,40%	A

COTAÇÃO 1
 CALDEIRA VERTICAL A LENHA, CAPACIDADE DE 300KG, CILINDRICA, COM 73CM DE DIÂMETRO POR 150CM DE COMPRIMENTO, 38 TUBOS DE 2 1/2" DE DIÂMETRO, CONSTRUÍDA EM CHAPAS E TUBOS DE AÇO SEGUINDO AS NORMAS ABNT E ASTM, TENDO 15 METROS UMBRADOS DE SUPERFÍCIE DE AQUECIMENTO, 02 (DUAS) PASSAGENS DE GASES, SENDO UE A FORMALHA (CÂMARA DE COMBUSTÃO) É CONSTRUÍDA COM PAREDES D'ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO E CIRCULAÇÃO NATURAL; POSSUI PORTAS DE LIMPEZA DE FÁCIL ACESSO. O REVESTIMENTO EXTERNO É TERMICO COM COBERTURA DE CHAPA, UE IMPEDE A PROPAGAÇÃO DO CALOR, ACOMPANHA 01 (UMA) BOMBA, 01 (UM) INJETOR, EQUIPADA COM GRELHAS ESPECIAIS PARA VEÍMA DE COMBUSTÍVEL SÓLIDO (LENHA)

COTAÇÃO 2
 BOX DE ATORDAMENTO BOVINO COM PORTA BASCULANTE, PORTÃO GUILHOTINA E PLATAFORMA DO INSENSIBILIZADOR, FEITO EM PERFL "U" DE 8MM E CHAPA DE AÇO Nº13, COM ABERTURA SEMI AUTOMÁTICA E UEDA DO BOVINO POR GRAVIDADE, MEDIDA DE 2,20 X 0,80 M - INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO

C0074
 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

C0216
 SERRA ELÉTRICA DE CARÇAÇA COM MOTOR TRIFÁSICO BLINDADO DE 4CV, 380 VOLTS, 50/60 Hz, 1.720 RPM, L MINA DE AÇO TEMPERADO, GUIAS DE L MINA CELERON, ACOMPANHA: CONTRAFECHO, CABO DE AÇO, (04) PRESILHAS DO CABO DE AÇO, (02) ROLDANAS (4") INSTALAÇÃO MEC NICA E LIGAÇÃO ELÉTRICA (A PONTO)

C3037
 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

C0291
 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

COTAÇÃO 15
 ISOLAMENTO TERMICO C/ PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP = 150mm

COTAÇÃO 4
 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA
 GUINCHO PARA SANGRIA DE BOVINDOS: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 26 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASSE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO UDE 4 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATORIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 5HP ACOPLADO A UM REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, UE ACIMA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETELHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO

Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil

DE LICITAÇÃO

4087
 3

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA : 18/11/2025		BDI : 27,07%
											VERSÃO	HORA	
OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.												
LOCAL:	CE-303, SN, PATU, SENADOR POMPEU												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU												
COTAÇÃO 5	GUINCHO DE TRANSPASSE: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 38 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO U DE 6 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ELÉTRICO DE 3HP ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 3HP ACOPLADO A UM UNID WEG REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO. UE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETLHA NO TRILHÃO COM INSTALAÇÃO	SEINFRA	Não cadastrado	UN	1,00	R\$ 21.055,72	R\$ 21.055,72	2,64%	60,64%	B			
COTAÇÃO 12	KIT DE TUBULAÇÃO PARA INTERLIGAÇÃO DA CALDEIRA COM EQUIPAMENTOS DO ABATEDOURO EM TUBOS DE 1, 1/2, INTERLIGADOS EM TUBOS DE 1/2 COM CONEXÕES	SEINFRA	Não cadastrado	M	25,00	R\$ 773,48	R\$ 19.337,00	2,42%	63,06%	B			
COTAÇÃO 3	CONJUNTO DE TRILHAMENTO PARA SANGRIA E ESFOLA NÃO MECANIZADO. CONFECCIONADA EM VIGA "U" LAMINADA DE 4", VIGA "U" LAMINADA DE 4", BARRA CHATA DE 2,1 POR %, BARRA CHATA 2,1/2 E 3/8, VIGA "U" LAMINADA 3", BARRA ROSCADA 7/8	SEINFRA	Serviço	M2	662,34	R\$ 29,04	R\$ 19.234,35	2,41%	65,47%	B			
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M	49,50	R\$ 367,47	R\$ 19.179,76	2,40%	67,88%	B			
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	Não cadastrado	M2	92,66	R\$ 203,05	R\$ 18.814,61	2,36%	70,24%	B			
COTAÇÃO 14	CÂMARA PARA RESFRIADO COM TEMPERATURA DE ZERO GRAUS COM PORTA EM DOBRADIÇA E UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5 HP, REVESTIDA EM PAINÉIS DE POLIURETANO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	136,30	R\$ 137,54	R\$ 18.746,70	2,35%	72,59%	B			
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900mm) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M3	21,66	R\$ 849,93	R\$ 18.257,86	2,29%	74,87%	B			
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4	SEINFRA	Equipamento	UN	40,00	R\$ 336,27	R\$ 13.450,80	1,69%	76,56%	B			
COTAÇÃO 2 (M)	CARRETLHA ESFOLA, 3,5KG COMPLETA CONFECCIONADA TODA EM AÇO INOX E CHASSI DE AÇO CARBONO - BDI = 16,80	SEINFRA	Não cadastrado	UN	1,00	R\$ 13.042,50	R\$ 13.042,50	1,63%	78,19%	B			
COTAÇÃO 16	EVAPORADOR 3 MICROS MOTORES PARA CÂMARA FRIGORÍFICA M / FRIA	SEINFRA	Serviço	M2	15,65	R\$ 813,38	R\$ 12.729,40	1,60%	79,79%	B			
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	KG	560,85	R\$ 22,47	R\$ 12.602,30	1,58%	81,37%	C			
C5216	ESTRUTURA-TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FRNK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	58,78	R\$ 192,23	R\$ 11.289,28	1,42%	82,79%	C			
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 5.509,58	R\$ 11.019,16	1,38%	84,17%	C			
C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)IN, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	Não cadastrado	UN	1,00	R\$ 9.181,32	R\$ 9.181,32	1,15%	85,32%	C			
COTAÇÃO 17	UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5HP	SEINFRA	Não cadastrado	UN	1,00	R\$ 8.590,73	R\$ 8.590,73	1,06%	86,40%	C			
COTAÇÃO 6	TANQUE PARA ESCALDO DE MOCOTÓ EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 0,60 X 1,00MT	SEINFRA	Não cadastrado	UN	2,00	R\$ 4.259,78	R\$ 8.519,56	1,07%	87,46%	C			
C3737	PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X 15MM - 1 FORNECIMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.259,78	R\$ 4.259,78	1,07%	87,46%	C			

408
a1
MATEZ FURTOSO DA SILVA
Agenteiro CIVI
11-01-2025

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA : 18/11/2025		VERBAO	BDI : 27,07%		
											OBJETO	LOCAL		CLIENTE	SEINFRA	NOVA
											SEINFRA	COMUNICACAO	PROPRIA	SEINFRA	NOVA	MES
											COMUNICACAO	PROPRIA	SEINFRA	NOVA	MES	
COTACAO 6	TANQUE (CILINDRICO) PARA RESFRIAMENTO DE BUCHO, EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 1,00 MT		Não cadastrado	UN	1,00	R\$ 8.185,15	R\$ 8.185,15	1,03%	88,49%	C						
COTACAO 7	TANQUE (CILINDRICO) PARA ESCALDAGEM DE BUCHO, FEITO EM AÇO INOX AISI 304, NAS DIMENSÕES: 0,60x1,00MT., COM INSTALAÇÃO		Não cadastrado	UN	1,00	R\$ 8.185,15	R\$ 8.185,15	1,03%	89,52%	C						
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	15,63	R\$ 491,85	R\$ 7.687,62	0,96%	90,48%	C						
COTACAO 1 (M)	CARRETILO SANGRIA (PIAL) FORMADO POR ROLDANA DE AÇO 1010/1020 DE 21/2 X 1/2 E CORRENTE DE LOS CURTOS COM DIAMETRO DE 7/16 SISTEMA GIRATORIO COM GANCHOS DE AÇO 1045, TENDO REFORÇO COMO GUIA DE ENGATE DE 1/2 X 5/16. COM INSTALAÇÃO - BDI = 19,90		Equipamento	UN	4,00	R\$ 1.745,81	R\$ 6.983,24	0,88%	91,35%	C						
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	503,25	R\$ 9,43	R\$ 4.745,65	0,59%	91,95%	C						
COTACAO 10	PIA LAVA MÃOS COM 01 (UM) BICO EM AÇO INOX 304, ACIONAMENTO COM VALVULA JOELHO, DIMENSÕES: L=540MM, C=600MM, INCLUSO INSTALAÇÃO		Não cadastrado	UN	1,00	R\$ 4.685,74	R\$ 4.685,74	0,59%	92,54%	C						
C0346	BACHA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 640,63	R\$ 4.203,15	0,53%	93,06%	C						
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	235,95	R\$ 16,42	R\$ 3.874,30	0,49%	93,55%	C						
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	Serviço	M2	42,75	R\$ 66,12	R\$ 3.661,63	0,46%	94,01%	C						
COTACAO 9	LAVA BOTAS EM AÇO INOX-304 COM 01 (UMA) DUCHA E 01 (UMA) ESCOVA, DIMENSÕES: L=540MM, C=700MM, COM INSTALAÇÃO		Não cadastrado	UN	1,00	R\$ 3.637,32	R\$ 3.637,32	0,46%	94,47%	C						
C3025	PISO MORTO CONCRETO FOK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	3,86	R\$ 822,16	R\$ 3.173,61	0,40%	94,86%	C						
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	1,30	R\$ 2.297,93	R\$ 2.987,31	0,37%	95,24%	C						
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	108,36	R\$ 26,77	R\$ 2.900,80	0,36%	95,60%	C						
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60m)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 949,06	R\$ 2.847,18	0,36%	95,96%	C						
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	47,26	R\$ 56,44	R\$ 2.667,35	0,33%	96,29%	C						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	40,98	R\$ 62,16	R\$ 2.547,32	0,32%	96,61%	C						
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 20,06	R\$ 2.006,00	0,25%	96,86%	C						
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	149,64	R\$ 12,24	R\$ 1.831,59	0,23%	97,08%	C						
C4377	CABO EM PVC 1000V 25 mm²	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 9,11	R\$ 1.822,00	0,23%	97,32%	C						
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEL-5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	13,34	R\$ 131,03	R\$ 1.747,94	0,22%	97,54%	C						
C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 550,06	R\$ 1.650,18	0,21%	97,75%	C						
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	5,00	R\$ 325,90	R\$ 1.629,50	0,20%	97,95%	C						
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 233,06	R\$ 1.398,36	0,18%	98,13%	C						
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	16,99	R\$ 79,58	R\$ 1.352,06	0,17%	98,30%	C						

409
a

FRUITOSO DA SILVA
Engenheiro Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL

DATA : 18/11/2025 BDI : 27,07%

VERSÃO : 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

SEINFRA 84,44%
SEINFRA 0,00%
PROPRIA 0,00%

OBJETO:
LOCAL:
CLIENTE:

CE-363, SIN, PATU, SENADOR POMPEU
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 264,76	R\$ 1.323,80	0,17%	98,46%	C
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETRIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	2,78	R\$ 465,43	R\$ 1.293,90	0,16%	98,62%	C
C2672	VIDRO COMUM EM CADILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	3,50	R\$ 323,00	R\$ 1.130,50	0,14%	98,77%	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	3,00	R\$ 335,66	R\$ 1.006,98	0,13%	98,89%	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	25,71	R\$ 37,61	R\$ 966,95	0,12%	99,01%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	21,24	R\$ 40,88	R\$ 868,29	0,11%	99,12%	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 164,23	R\$ 821,15	0,10%	99,23%	C
C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 64,36	R\$ 772,32	0,10%	99,32%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	21,24	R\$ 36,05	R\$ 765,70	0,10%	99,42%	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	50,00	R\$ 13,19	R\$ 659,50	0,08%	99,50%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	10,00	R\$ 53,55	R\$ 535,50	0,07%	99,57%	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 175,56	R\$ 526,68	0,07%	99,63%	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 98,84	R\$ 494,20	0,06%	99,70%	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 84,29	R\$ 421,45	0,05%	99,75%	C
C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 56,57	R\$ 282,85	0,04%	99,78%	C
C1498	INTERRUPTOR LUMINA TECLA SIMPLES UMA PARALELA, 10A, 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 48,52	R\$ 242,60	0,03%	99,82%	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 12,11	R\$ 242,20	0,03%	99,85%	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 43,53	R\$ 217,65	0,03%	99,87%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 203,49	R\$ 203,49	0,03%	99,90%	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 37,23	R\$ 186,15	0,02%	99,92%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 36,21	R\$ 181,05	0,02%	99,94%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 30,57	R\$ 152,85	0,02%	99,96%	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 45,78	R\$ 91,56	0,01%	99,97%	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 16,80	R\$ 84,00	0,01%	99,99%	C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 15,29	R\$ 76,45	0,01%	99,99%	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 40,12	R\$ 40,12	0,01%	100,00%	C

[Assinatura]
 10942 Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREAGE 32914

410
M

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.

LOCAL: CE-363, S/N, PATU, SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA :	18/11/2025	BDI :	27,07%
FONTE		VERBAÇÃO	
SENFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	INDICA	MES
Contribuição	PROPRIA	64,44%	47,48%
Patrimônio		0,00%	0,00%

Subtotal até 100,00%% R\$ 797.785,82

Outros R\$ 0,00

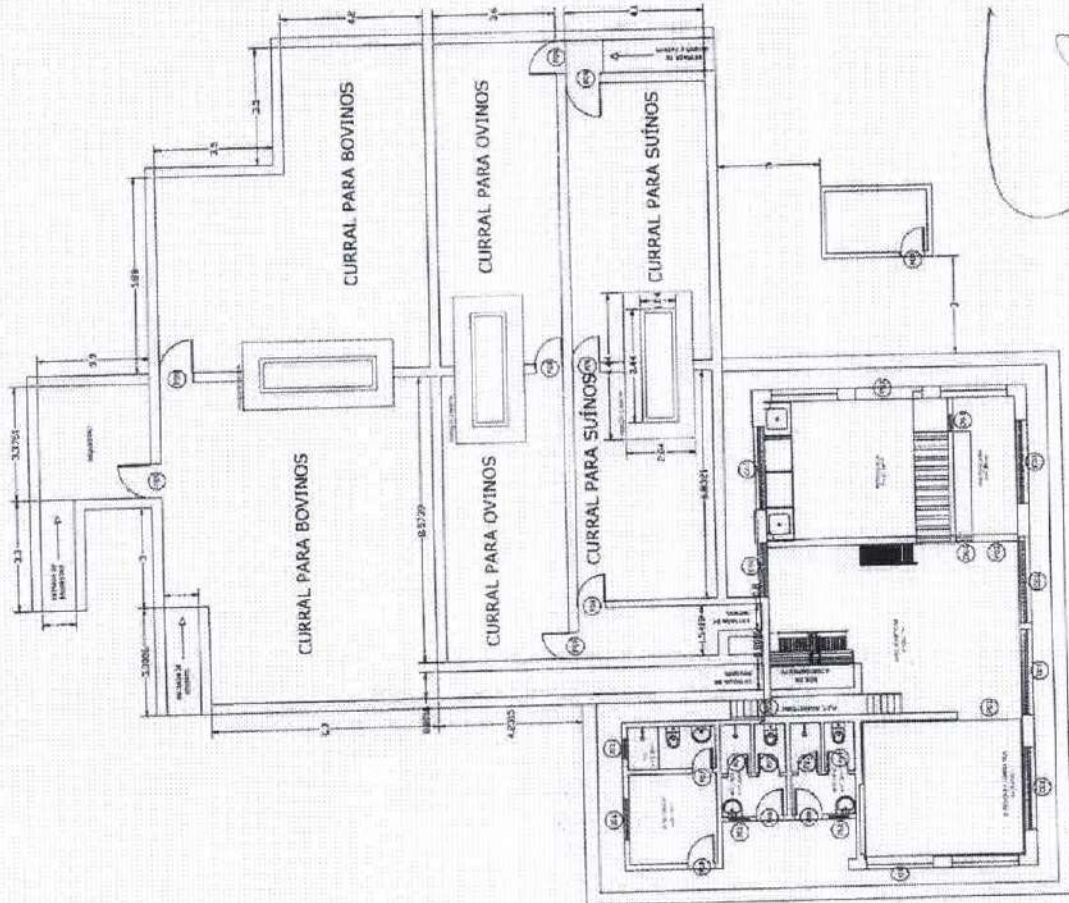
Valor total do Orçamento R\$ 797.785,82

[Handwritten Signature]
 João de Frituoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 3291-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RUBRICA *211*
M

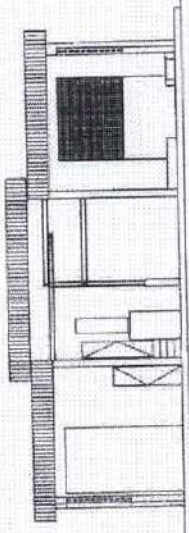
QUADRO DE ESQUADRIAS

Nº	LARG.	ALT.	PELT.	QT	DESCRIÇÃO
P01	1,95	2,10	-	2	PORTA FRIGORÍFICA
P02	1,35	2,10	-	1	PORTA DE ALUMÍNIO
P03	1,70	2,10	-	1	PORTA EXTERNA - METÁLICA
P04	0,70	2,10	-	1	PORTA DE ALUMÍNIO
P05	0,60	2,10	-	1	PORTA EXTERNA - METÁLICA
P06	0,80	2,10	-	3	PORTA DE ALUMÍNIO
P07	0,60	2,10	-	3	PORTA EXTERNA METÁLICA
P08	0,80	1,50	-	4	PORTA EXTERNA METÁLICA
P09	1,00	1,50	-	4	PORTA EXTERNA METÁLICA
J01	1,20	1,00	1,10	1	JANELA DE ALUMÍNIO O/VIDRO
J02	0,60	0,60	1,70	3	JANELA DE ALUMÍNIO O/VIDRO
C01	2,80	2,40	2,00	5	COBRIÇO ANTI CHUVA 40,00 X 40,00 CM
C02	1,60	2,40	2,00	1	COBRIÇO ANTI CHUVA 40,00 X 40,00 CM
D01	0,50	0,50	0,85	2	ÓCULO COM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO

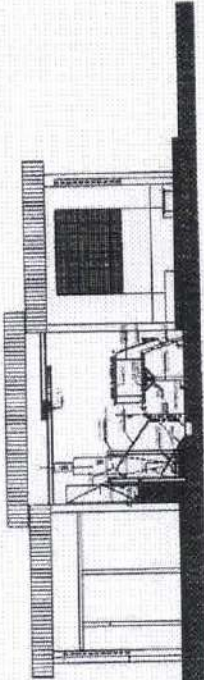


[Handwritten Signature]
 Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 029110

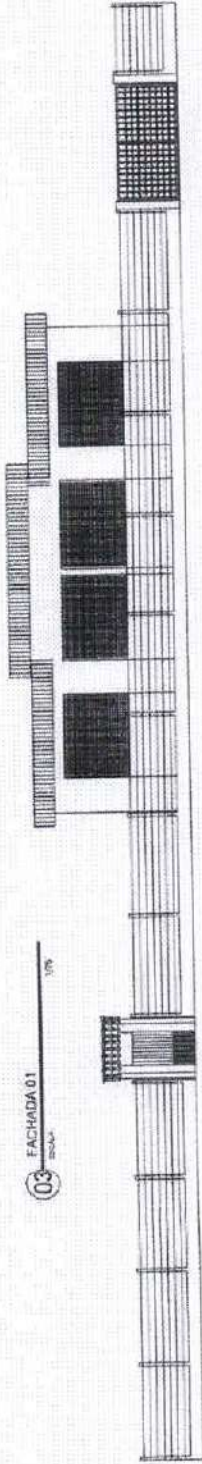
01 CORTE AA



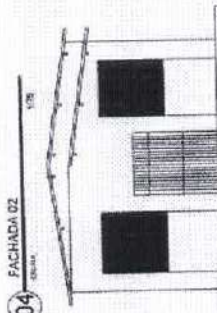
02 CORTE BB



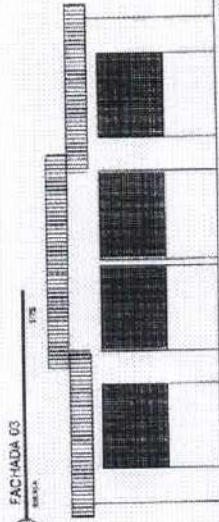
03 FACHADA 01



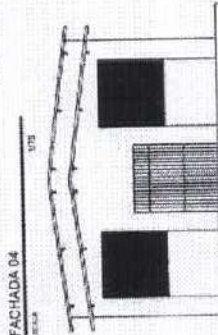
04 FACHADA 02



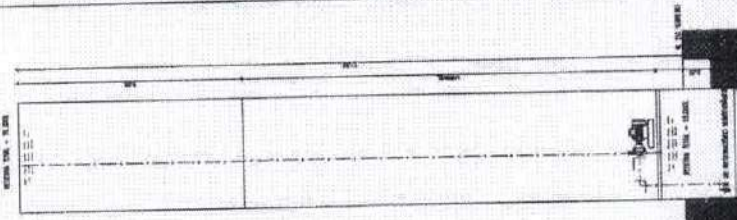
05 FACHADA 03



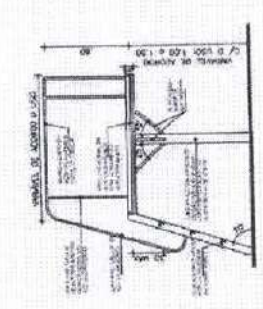
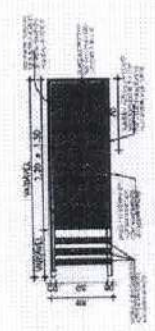
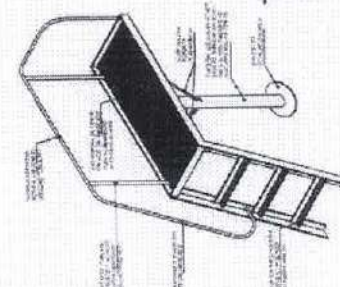
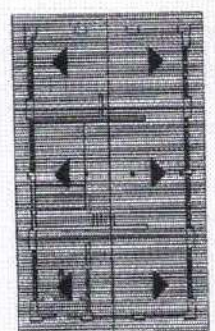
06 FACHADA 04



07 RESERVATÓRIO D'ÁGUA



08 PLANTA COBERTA



09 PLATAFORMA DE CORTES (DETAHES)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI
RUBRICA
414
11/07/2012
Fruítozo da SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-20

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATEÍPO PARQUE	
Projeto	REFORMA - AMPLIAÇÃO DO MATÉRIAS 05/14/82/02	Projeto	REFORMA - AMPLIAÇÃO DO ARATEÍPO PARQUE
Local	SENADOR POMPEU - RUA JOSÉ DE SOUZA PAULINO, 150 - JARDIM SÃO FRANCISCO - CE	Local	ARATEÍPO PARQUE - RUA JOSÉ DE SOUZA PAULINO, 150 - JARDIM SÃO FRANCISCO - CE
Arquiteto		Arquiteto	
Engenheiro		Engenheiro	
Desenhista		Desenhista	
Escala		Escala	
Assinatura		Assinatura	
Assinatura		Assinatura	

FI
RUBRICA

Handwritten signature

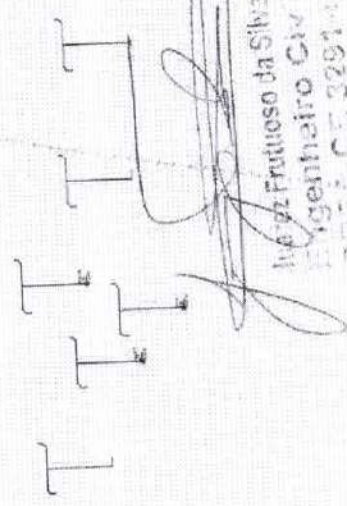
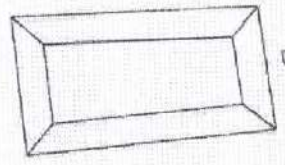
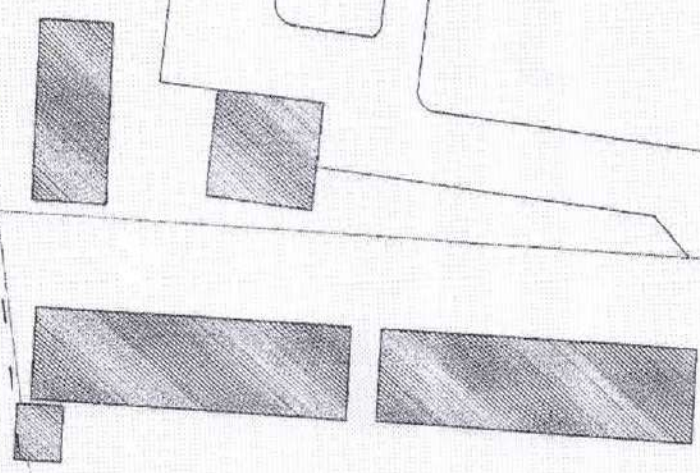
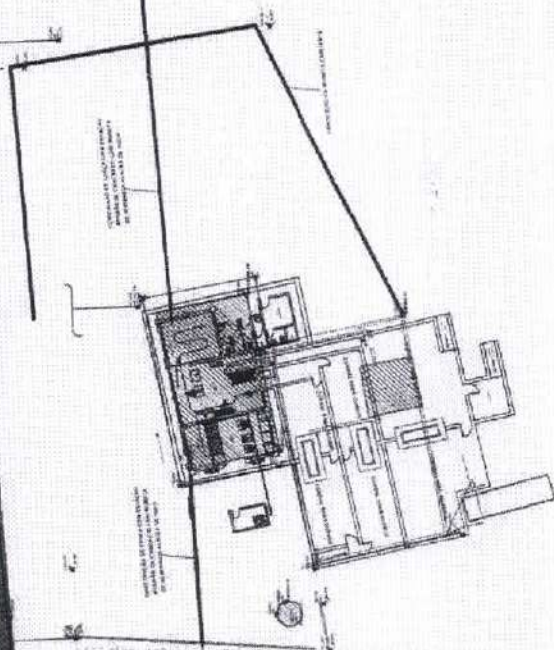
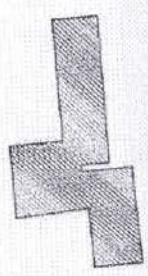
0484

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROPOSTA Nº 00000000000000000000
Data de Recebimento da Proposta: _____
Data de Abertura das Propostas: _____

Handwritten signature
Moz Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
R. C. E. 3281-00

CE-363





ANEXO I.1 - ESTUDO TECNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por finalidade analisar a necessidade de melhorias nas instalações do abatedouro público municipal, de modo a garantir seu pleno funcionamento, a conformidade com as normas vigentes de saúde, segurança e bem-estar animal, bem como a adequada prestação dos serviços essenciais à população. A requalificação do equipamento público é indispensável para assegurar condições estruturais, sanitárias e operacionais compatíveis com as exigências legais, permitindo que as atividades de abate sejam realizadas de forma segura, eficiente e com menor risco sanitário.

A demanda é destacada pela Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente, que identifica a necessidade de modernização e adequação do espaço físico, dos equipamentos e dos sistemas de processamento, visando atender de maneira satisfatória às necessidades da comunidade local e aos produtores rurais que dependem do serviço para o escoamento de sua produção. Além disso, as intervenções propostas reforçam o compromisso do município com padrões de biossegurança, proteção ambiental e vigilância sanitária, contribuindo para a oferta de alimentos de qualidade e para a promoção do desenvolvimento econômico local.

Dessa forma, este ETP reúne a justificativa da necessidade, a avaliação das condições atuais, a análise das possíveis soluções de mercado e o delineamento dos requisitos essenciais para subsidiar a tomada de decisão administrativa quanto à melhor alternativa para a contratação, em conformidade com as diretrizes da Lei nº 14.133/2021 e demais normativos aplicáveis.

1.1. ÁREA REQUISITANTE

O órgão requisitante é a Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Município de Senador Pompeu, sob a responsabilidade do Sr. Audir Carmo de Souza, gestor da pasta.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O abatedouro público municipal desempenha papel essencial para o atendimento das demandas locais de abate e inspeção sanitária de animais destinados ao consumo humano, constituindo-se como serviço público de relevante interesse coletivo. Seu funcionamento adequado contribui diretamente para a segurança alimentar da população, para o fortalecimento da cadeia produtiva da pecuária local e para o desenvolvimento das atividades econômicas vinculadas à agricultura familiar e ao comércio municipal.

Atualmente, foram identificadas deficiências estruturais e operacionais nas instalações do abatedouro, as quais comprometem a plena execução dos serviços, além de representarem risco ao cumprimento das normas vigentes de higiene, biossegurança e bem-estar animal,



exigidas por legislações sanitárias federais, estaduais e municipais. Entre os pontos observados, destacam-se: desgaste de áreas físicas, inadequações em sistemas de drenagem e tratamento de resíduos, insuficiência de equipamentos e necessidade de ajustes para correta circulação, limpeza e manipulação dos produtos de origem animal.

A inexistência de intervenções corretivas e preventivas poderá acarretar prejuízos à continuidade do serviço, riscos à saúde pública, autuações pelos órgãos de inspeção sanitária e perda da credibilidade junto aos consumidores e produtores locais. Além disso, a interrupção ou precariedade do serviço afetaria diretamente os pequenos produtores rurais que dependem do abatedouro como estrutura pública essencial para o escoamento de sua produção.

Diante desse cenário, torna-se necessária e urgente a adoção de medidas de melhoria e recuperação das instalações do abatedouro público municipal, com vistas a assegurar:

- o cumprimento das normas sanitárias e ambientais;
- a segurança alimentar da população;
- o funcionamento regular e adequado da estrutura pública;
- o fortalecimento das políticas municipais de apoio à agricultura e ao desenvolvimento sustentável.

Portanto, a presente proposta de intervenção é indispensável para a manutenção de um serviço essencial, garantindo proteção à saúde pública e promovendo o desenvolvimento socioeconômico do município.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante da planilha orçamentária apresentada, foram discriminados os valores unitários estimados de todos os serviços que serão aplicados na contratação. A referência para os valores máximos aceitáveis será baseada na citada planilha (anexa).

Vale ressaltar que se trata de serviço especial de engenharia, a ser contratado mediante licitação, na modalidade de concorrência, em sua forma eletrônica.

Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos da Lei nº 14.133/21, não se constituindo em quaisquer das atividades, previstas na lei que vedam sua aplicação.

Diante da especificidade do objeto, objetivando complementar a pesquisa de preços, a área de Licitações, Compras e Contratos poderá formalizar junto a empresas do ramo a cotação de valores para subsidiar o comparativo de valores ofertados.

Vale ressaltar que a referência da planilha orçamentária poderá suprir a pesquisa de preços de mercado.



4. ORÇAMENTO PRELIMINAR:

Através de orçamento preliminar com base nas especificações técnicas definidas, considerando custos de mão de obra, materiais, equipamentos e demais despesas relacionadas à execução dos serviços, resultando no valor total orçado em **R\$ 797.785,82 (setecentos e noventa e sete mil setecentos e oitenta e cinco reais oitenta e dois centavos)**.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO PARA PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	1.0	SERV	R\$ 797.785,82	R\$ 797.785,82
SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO PARA PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL					

5. PRAZO DE EXECUÇÃO:

Estimativa do prazo necessário para a conclusão dos serviços é de **04 (quatro) meses após assinatura de ordem de serviços**.

6. VIABILIDADE SOCIOECONÔMICA

A contratação de empresa especializada para a reforma, ampliação e adequação do Abatedouro Público Municipal de Senador Pompeu-CE apresenta elevada viabilidade socioeconômica, considerando os benefícios diretos e indiretos que o investimento proporcionará à população, ao setor produtivo e à gestão pública.

Em primeiro lugar, a adequação estrutural e operacional do abatedouro permitirá que o município cumpra normas sanitárias, ambientais e de bem-estar animal, reduzindo riscos à saúde pública e prevenindo passivos legais decorrentes de funcionamento inadequado. A melhoria na infraestrutura contribui para maior segurança sanitária dos produtos de origem animal, garantindo alimentos de melhor qualidade para os consumidores locais e fortalecendo a confiança da população nos serviços públicos.

Sob a perspectiva econômica, o funcionamento eficiente do abatedouro é essencial para apoiar a cadeia produtiva agropecuária do município. Produtores rurais, comerciantes e pequenos criadores dependem do serviço para dar vazão à sua produção, reduzindo custos logísticos, evitando o deslocamento para municípios vizinhos e promovendo o desenvolvimento econômico regional. A modernização do equipamento tende a ampliar sua



capacidade operacional, aumentando a produtividade e gerando um ambiente favorável à expansão da atividade pecuária local.

Além disso, a obra gera reflexos positivos na economia local, com a movimentação do setor de construção civil e a possibilidade de geração temporária de empregos diretos e indiretos durante sua execução. No médio e longo prazo, a plena operacionalização do abatedouro fortalece a arrecadação municipal, dinamiza o comércio e estimula novas oportunidades de negócios vinculados à cadeia de proteína animal.

Do ponto de vista social, a adequação do abatedouro contribui para a melhoria das condições de trabalho dos servidores e colaboradores, promove práticas sustentáveis de manejo de resíduos e reforça o compromisso municipal com a saúde pública, reduzindo riscos de contaminação e de impacto ambiental. Trata-se, portanto, de um investimento com forte caráter social e de amplo interesse público, gerando benefícios coletivos e estruturais para o município.

Diante desses fatores, conclui-se que a contratação é socioeconomicamente viável, justificando-se plenamente a alocação de recursos públicos para a reforma, ampliação e adequação do Abatedouro Público Municipal, assegurando eficiência administrativa, segurança sanitária e desenvolvimento local sustentável.

7. VIABILIDADE TÉCNICA

A contratação de empresa especializada para a realização dos serviços de reforma, ampliação e adequação do abatedouro público municipal é tecnicamente viável e necessária, tendo em vista as características específicas do objeto, a complexidade das intervenções e as exigências legais aplicáveis ao funcionamento desse tipo de instalação. A seguir, demonstram-se os principais elementos que fundamentam a viabilidade técnica:

7.1. COMPLEXIDADE E NATUREZA ESPECIALIZADA DO OBJETO

As atividades a serem executadas envolvem intervenções técnicas multidisciplinares, tais como:

- adequações estruturais e arquitetônicas;
- correções de instalações elétricas e hidráulicas;
- melhorias nos sistemas de drenagem, tratamento de resíduos e manejo de efluentes;
- instalação ou substituição de equipamentos próprios de abatedouros;

Tais procedimentos exigem mão de obra qualificada e capacidade técnica comprovada, o que reforça a necessidade de contratação de empresa especializada.

7.2. ATENDIMENTO ÀS NORMAS SANITÁRIAS, AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA

O pleno funcionamento de um abatedouro público pressupõe conformidade com diversas normas e regulamentos, incluindo:



- Normas da Vigilância Sanitária (federal, estadual e municipal);
- Regras de manejo e bem-estar animal;
- Normas de biossegurança e controle de contaminantes;
- Licenciamento ambiental e padrões de efluentes.

As adequações são imprescindíveis para que o abatedouro opere de forma segura e legal, o que exige execução técnica especializada capaz de atender aos parâmetros normativos.

7.3. NECESSIDADE DE GARANTIR CONTINUIDADE DO SERVIÇO PÚBLICO

O abatedouro desempenha função essencial para:

- pequenos e médios produtores rurais;
- abastecimento local com produtos cárneos inspecionados;
- promoção do desenvolvimento rural sustentável;
- combate ao abate clandestino e proteção da saúde pública.

A viabilidade técnica da contratação também se justifica pela necessidade de garantir a prestação adequada e contínua desse serviço público essencial.

7.5. INEXISTÊNCIA DE CAPACIDADE OPERACIONAL PRÓPRIA DO MUNICÍPIO

A administração pública municipal não dispõe de equipe técnica, equipamentos e estrutura física capazes de realizar as melhorias necessárias com a complexidade exigida. Dessa forma, a execução direta é inviável, reforçando a necessidade de contratação de empresa especializada, nos termos da Lei 14.133/2021, no âmbito do planejamento da contratação.

7.6. DISPONIBILIDADE DE SOLUÇÕES DE MERCADO

O mercado da construção civil e das instalações agroindustriais oferece empresas:

- com experiência em obras de reforma e adequação de unidades de processamento de produtos de origem animal;
- habilitadas para execução com padrões sanitários;
- capazes de fornecer soluções integradas (obra + equipamentos, quando necessário).

Logo, existe oferta de empresas aptas a atender aos requisitos técnicos do objeto.

Diante da natureza especializada do serviço, das exigências sanitárias e ambientais, das condições estruturais atuais do abatedouro e da inexistência de capacidade técnica própria da administração, conclui-se que é tecnicamente viável e recomendável a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de reforma, ampliação e adequação das instalações do abatedouro público municipal, garantindo seu pleno funcionamento e atendendo às demandas da Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente.



FL. _____ DE LICITAÇÃO
RUBRICA _____

A contratação permitirá a adequação do equipamento público às normas vigentes, assegurando maior qualidade, segurança, eficiência operacional e proteção à saúde da população.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Contratações correlatas para reforma, ampliação e adequação para pleno funcionamento do Abatedouro Público Municipal, para atender as necessidades da Secretaria de Agricultura, Recursos Hidricos e Meio Ambiente, envolvem a contratação de diversos profissionais, empresas e fornecedores para garantir a execução eficiente e eficaz do projeto. Abaixo, apresento uma descrição geral das contratações correlatas que podem ser necessárias:

8.1. EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL: Contratação de uma empresa especializada em engenharia civil para realizar o planejamento, projeto e supervisão das obras.

8.2. GERENCIAMENTO DE PROJETO: Contratação de uma empresa ou profissional para gerenciar o projeto, coordenando todas as atividades, garantindo a conformidade com prazos e orçamentos.

É fundamental que todas as contratações estejam alinhadas com as normativas locais e padrões de qualidade para assegurar a durabilidade e eficácia das estruturas físicas do espaço. Além disso, a transparência e a comunicação efetiva entre todas as partes envolvidas são essenciais para o sucesso do projeto.

9. BENEFÍCIOS ESPERADOS

A contratação de empresa especializada para a realização dos serviços de reforma, ampliação e adequação do abatedouro público municipal proporcionará uma série de benefícios diretos e indiretos ao município, à população e aos produtores rurais. Os principais benefícios esperados são:

9.1. CONFORMIDADE COM NORMAS SANITÁRIAS, AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA

A adequação estrutural e operacional permitirá que o abatedouro atenda plenamente aos requisitos legais, especialmente aqueles relacionados à inspeção sanitária, bem-estar animal, biossegurança e tratamento de resíduos. Isso reduz riscos sanitários e garante a produção de alimentos dentro dos padrões de qualidade exigidos.

9.2. MELHORIA NA QUALIDADE DOS PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

Com instalações adequadas, equipamentos modernizados e fluxos operacionais otimizados, o processo de abate passa a ocorrer com maior higiene e eficiência, resultando em produtos mais seguros e com melhor qualidade para o consumo da população.

9.3. FORTALECIMENTO DA CADEIA PRODUTIVA LOCAL



A requalificação do abatedouro contribui diretamente para:

- ampliar a capacidade de atendimento dos produtores locais;
- facilitar o escoamento da produção pecuária municipal;
- fomentar a agricultura familiar e pequenos criadores;
- reduzir custos logísticos e operacionais dos produtores.

Isso impulsiona a economia rural e o desenvolvimento socioeconômico do município.

9.4. REDUÇÃO DO ABATE CLANDESTINO E RISCOS À SAÚDE PÚBLICA

Ambientes inadequados ou instalações insuficientes podem estimular práticas clandestinas. Com o abatedouro funcionando em condições ideais, o município passa a oferecer alternativa legal, fiscalizada e segura, prevenindo problemas sanitários e reforçando a vigilância em saúde.

9.5. MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES E AUMENTO DA EFICIÊNCIA OPERACIONAL

A reforma e a ampliação proporcionam:

- maior durabilidade e vida útil das instalações;
- redução de desperdícios e retrabalhos;
- diminuição de interrupções nas operações;
- melhoria no desempenho dos equipamentos e processos.

Essas melhorias resultam em maior produtividade e menor custo operacional a longo prazo.

9.6. SEGURANÇA DO TRABALHO PARA OS COLABORADORES

As adequações estruturais e a atualização de sistemas elétricos, hidráulicos e de ventilação garantem melhores condições de trabalho, reduzindo riscos de acidentes e promovendo um ambiente mais seguro e saudável.

9.7. FORTALECIMENTO INSTITUCIONAL DA SECRETARIA DE AGRICULTURA

A melhoria do abatedouro fortalece a capacidade da Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente em:

- promover políticas públicas voltadas ao setor;
- oferecer serviços de maior qualidade;
- consolidar ações de apoio ao pequeno produtor;
- ampliar programas de inspeção e vigilância.

9.8. ATENDIMENTO EFETIVO ÀS DEMANDAS DA POPULAÇÃO

A comunidade passa a contar com:

- produtos mais seguros e de qualidade;
- ambiente público mais controlado e regulado;
- benefícios indiretos no abastecimento e na saúde pública;
- impacto positivo na economia local.



9.9. SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

As adequações promovem:

- melhor manejo de efluentes;
- redução da contaminação ambiental;
- destinação adequada de resíduos sólidos;
- uso racional de recursos.

Isso coloca o município em alinhamento com princípios de sustentabilidade e responsabilidade ambiental.

Os benefícios esperados da contratação vão além da simples adequação estrutural. Eles abrangem qualidade dos serviços, segurança sanitária, desenvolvimento econômico, proteção ambiental, bem-estar animal e fortalecimento da gestão pública, justificando plenamente a necessidade e relevância da contratação.

10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A licitação para a contratação, por meio de preço global, nos moldes em que se encontra, permite à Administração uma maior economia com o ganho de escala, haja vista que os licitantes poderão vir a ofertar preços mais competitivos, sem restringir a competitividade.

Dessa forma, os itens foram agrupados em lote único por terem grande similaridade nas características e especificações, cuja execução em conjunto trará significativa redução de preço, comparando-se com a realização dos serviços em separado, por fornecedores diferentes.

A contratação foi agrupada para permitir maior adesão e competitividade ao certame pelo mercado fornecedor, em razão da quantidade de serviço em cada item, ampliando o interesse do mercado, evitando-se assim a necessidade de iniciar nova licitação para o atendimento da demanda em questão.

A execução da obra como um todo pode ser mais eficiente em termos de tempo e recursos, evitando interrupções e custos adicionais associados à mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos. Podendo resultar em economia de escala, possibilitando a compra de materiais em maior quantidade e a negociação de preços mais vantajosos com fornecedores e empreiteiras.

11. DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação, correrão por conta da dotação orçamentária, constante da Lei Orçamentária Anual, para o Exercício Financeiro de 2025, na seguinte classificação programática: DOTAÇÃO 0601.20.605.0025.1.010 - Const., Ampl. e Reforma de Mercados, Feiras e Matadouro - ELEMENTO DE DESPESAS 44.90.51.00.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI _____ 424
RUBRICA _____ m

12. CONCLUSÃO:

Após a análise da necessidade apresentada, das condições atuais do abatedouro público municipal, das possíveis soluções disponíveis no mercado e dos requisitos técnicos indispensáveis à adequada prestação do serviço, conclui-se que a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de reforma, ampliação e adequação do abatedouro público é a alternativa mais adequada, eficiente e alinhada ao interesse público.

O diagnóstico realizado evidencia que o equipamento público apresenta deficiências estruturais, sanitárias, elétricas, hidráulicas e operacionais que inviabilizam seu pleno funcionamento, colocando em risco a saúde da população, a segurança dos trabalhadores e a regularidade do abastecimento local. As intervenções necessárias possuem natureza técnica especializada, exigindo conhecimentos multidisciplinares e padronizações específicas que não podem ser atendidas pela capacidade operacional própria do município.

A solução proposta — contratação de empresa tecnicamente capacitada — demonstra viabilidade técnica, econômica e operacional, considerando a complexidade do objeto, a existência de oferta de mercado e a necessidade de adequações conforme normas sanitárias, ambientais, de inspeção de produtos de origem animal e de segurança do trabalho. A medida possibilitará a modernização e a requalificação do abatedouro, assegurando conformidade legal, eficiência no processo de abate, melhoria da qualidade dos produtos, bem-estar animal e sustentabilidade ambiental.

Além disso, os benefícios esperados incluem a ampliação da capacidade de atendimento aos produtores rurais, o fortalecimento da cadeia produtiva local, a redução do abate clandestino e o aprimoramento das ações da Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente, promovendo desenvolvimento socioeconômico e oferecendo melhores condições sanitárias à população.

Diante do exposto, este Estudo Técnico Preliminar recomenda a continuidade do processo de contratação, por meio da instrução regular do procedimento administrativo competente, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e demais normativos aplicáveis, visando garantir a execução das obras e adequações necessárias para o pleno funcionamento do abatedouro público municipal.