selo unicef
COMISSÃO DE LICITAÇ
FL 324
RUBRICA

ANEXO I - DE PROJETO BÁSICO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SE-CE006/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00008.20240913/0001-28

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL PROFESSORA ALTAMIR BORGES DE MACÊDO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, 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 DA BIBLIOTECA MUNICIPAL PROFESSORA ALTAMIR BORGES DE MACÊDO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	1.0	Serviço		
SERVIÇOS DE REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL PROFESSORA ALTAMIR BORGES DE MACÊDO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO					

1.2. O prazo de vigência da contratação é de de 2 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 PROJETO BÁSICO.

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 PROJETO BÁSICO.

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 PROJETO BÁSICO.

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 de 2 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

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 (§5ºdo 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 conterá 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 anotará 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 contato, 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 aprazadas, 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).

selo unicef
COMISSÃO DE LICITAÇÃ
FI 326
RUBRICA

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.

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 elaborará 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.

selo unicef edição 2017 – 2020
COMISSÃO DE LICITA
FI 307
RUBRICA

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 PROJETO BÁSICO e na proposta.

7.2. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste PROJETO BÁSICO 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.

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;

selo unicef edição 2017 - 2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL 329
RUBRICA

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).

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.

selo unicef 2020
COMISSÃO DE LICITAÇ
FL 309
RUBRICA

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. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

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

8.5. 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;

8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição

selo unicef
COMISSÃO DE LICITAÇÃ
FL 330
RUBRICA

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;

8.7. 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.

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

8.9. 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

8.10. 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) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

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

selo unicef 2020
COMISSÃO DE LICI
FL 331
RUBRICA M

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 insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física (alínea "c" do inciso II do art. 5º da IN Seges/ME nº 116, de 2021) ou de sociedade simples;

8.20. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021);

8.21. 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) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) ÷ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) ÷ (Passivo Circulante +Passivo não Circulante); e

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) ÷ (Passivo Circulante).

8.22. 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.

8.23. 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).

8.24. 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).

8.24.1. 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.

selo unicef
COMISSÃO DE LICITAÇÃ
FL 337
RUBRICA

8.25. 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

8.26. 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.

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

8.28. 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.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R$ R$ 126.400,58 (cento e vinte e seis mil, quatrocentos reais e cinquenta e oito 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(ções) 0804.13.392.0029.1.039 - Construcao, Ampliacao e/ou Reforma de Eq uipamentos Culturais, no(s) elemento(s) de despesa(s): 44905199 - 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.

COMISSAO DE LICITA
FL 337
RUBRICA

PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

PROJETO BÁSICO

REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

Alexandre Leandro Fialho
Engenheiro Civil
CREA

TOMO ÚNICO

MEMORIAL DESCRITIVO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
MEMORIAL DE CÁLCULO
PLANTAS

SETEMBRO/ 2024

PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU

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 - MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - OBJETIVO

4.2 - SITUAÇÃO ATUAL

4.3 - INFRA-ESTRUTURA EXISTENTE

4.4 - SOLUÇÃO PROPOSTA

5 - CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

6 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alexandre Leandro Fi[illegible]
Engenheiro Civil
CREA [illegible]17456-2

PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU

1 - APRESENTAÇÃO

O presente projeto visa as REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, na sede do município de Senador Pompeu/CE, dando uma melhor estrutura nos ambientes. Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

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

Alexandre Cavalcante Frutuoso
Engenheiro Civil
CREA 2017417456-2

PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU

2 - GENERALIDADES

2.1 - 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:

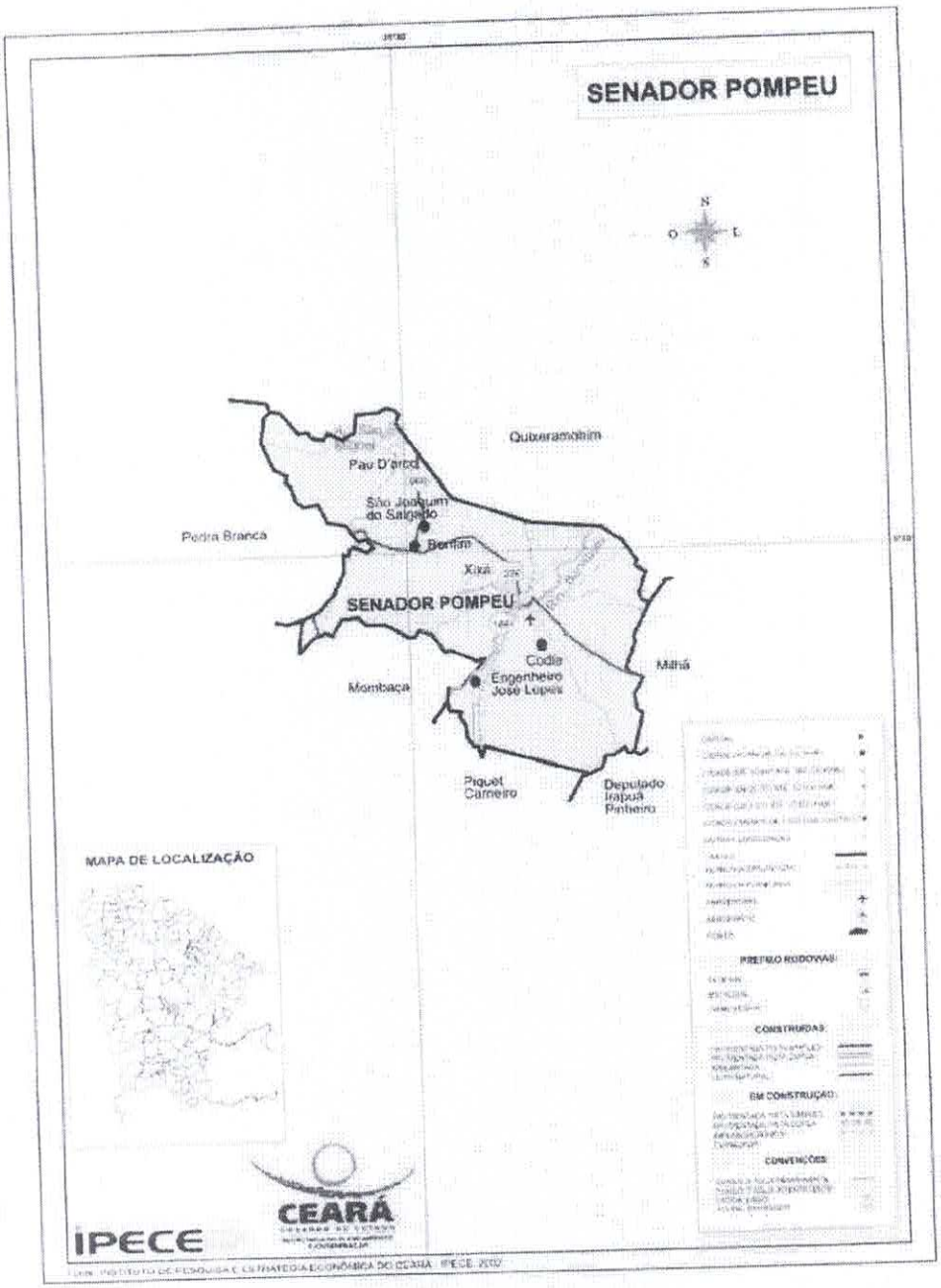
- Latitude (S) → 5º 35' 17"
- Longitude (W) → 39º 22' 18"

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

Alexandre Lafaiete Fiúza
Engenheiro Civil
CREA 071417456-2

COMISSAO DE LICITAÇ
FI 337
RUBRICA M

Figura 1.0 – Mapa de Localização



Alexandre Leopoldo Fiuza
Engenheiro Civil
CREA-CE 17456-2

COMISSAO DE LICI
FI 338
RUBRICA M

PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU

2.2 - 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.

Figura 2.0 – Mapa de Acesso



Alexandre Lucio Freitas
Engenheiro Civil
CREA 060417456-2

COMISSAO DE LICITAÇ
FL 339
RUBRICA

3 - INFORMAÇÕES BÁSICAS DO MUNICÍPIO.

3.1 - CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Aspectos Climáticos

CLIMA	PLUVIOSIDADE (mm)	TEMPERATURA MÉDIA (ºC)	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	Caatinga Arbustiva Densa, Caatinga Arbustiva Aberta e Floresta Caducifólia Espinhosa

Fonte: FUNCEME/IPECE.

3.2 – DEMOGRAFIA

DEMOGRAFIA

População Residente – 1991 e 2000

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

Fonte: IBGE – Censos Demográficos 1991/2000.

Estimativa da População – 2004 - 2005

DISCRIMINAÇÃO	2004		
	Nº	%	Nº

3.3 - DOMICÍLIOS

potencialmente ativa, isto é, pessoas com idade entre 15 e 64 anos.

DOMICÍLIOS

Número de Domicílios, Média de Moradores/Domicílios – 2000

SITUAÇÃO DO DOMICÍLIO	NÚMERO DE DOMICÍLIOS	MÉDIA DE MUNICÍPIO

Alexandre Bastião Florêncio
Engenheiro Civil
CREA 061417460-2

COMISSÃO DE LICITA
FI 340
RUBRICA

PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU

3.4 – SAÚDE

SAÚDE

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

TIPO DE PRESTADOR	QUANTIDADE
Total	13

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

TIPO DE UNIDADE	QUANTIDADE
Total	13
Unidades de saúde	
Posto de saúde	-
Centro de saúde	8
Ambulatório	1
Consultório médico/odontológico	-
Policlínica	1
Unidade mista	-
Unidade móvel	-

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).
(*) Crianças com peso inferior a P_{10}.

Principais Indicadores de Saúde – 2004

INDICADORES	MUNICÍPIO
Médicos/100 hab.	0,19
Dentistas /100 hab.	0,03
Leitos/1.000 hab.	3,10
Unidades de saúde/1.000 hab.	0,47
Nascidos vivos	417

3.5 – EDUCAÇÃO

Municipal	212	50,24	5.149	60,03	132
Particular	124	29,38	943	10,99	64

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).

Escolas com Equipamentos - 2004

DISCRIMINAÇÃO	PÚBLICA		PA
	Nº	EQUIP./ ESCOLA	Nº
Total de escolas	49	-	8

Alexandre Leandro Fialho
Engenheiro Civil
CREA 17456-2

COMISSAO DE LICITAÇ
FL 341
RUBRICA

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).

Indicadores Educacionais no Ensino Fundamental e Médio – 2004

INDICADORES	QUANTIDADE
Aprovação	
Ensino fundamental	3.954
Ensino médio	609
Reprovação	
Ensino fundamental	831
Ensino médio	63
Abandono	
Ensino fundamental	522
Ensino médio	84

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).
Nota: Considerou-se qualificado na educação infantil, o docente com nível médio ou superior, e nos ensinos fun
superior.

Índices de Desenvolvimento

ÍNDICES	VALOR	PO
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) – 2004	22,46	

3.6 – SANEAMENTO

SANEAMENTO

Abastecimento de Água - 2004

ESPECIFICAÇÃO	MUNICÍPIO	ESTADO	% SOBRE
Ligações reais	4.307	1.095.766	
Ligações ativas	3.703	1.010.654	
Volume produzido (m^3)	1.077.721	295.548.042	

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

Esgotamento Sanitário – 2004

3.7 – ENERGIA ELÉTRICA

ENERGIA ELÉTRICA

Consumo de Energia Elétrica - 2004

CLASSES DE CONSUMO	CONSUMO (mwh)
Total	11.038
Residencial	3.847
Industrial	566
Comercial	1.278
Rural	3.212

Alessandro Leandro Prudêncio
Engenheiro Civil
CREA [illegible]17456-2

COMISSAO DE LICITAÇ
FI 348
RUBRICA

4 - MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - OBJETIVO

Elaboração de estudos técnicos para implantação da REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, na sede do município de Senador Pompeu/CE.

Alexandre Leandro Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 0617458-2

COMISSAO DE LICITA
FI 343
RUBRICA

5 - 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 SEINFRA 28.1 E SINAPI 2024/08 - DESONERADAS

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.

Alexandre Leandro Cardoso
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

COMISSAO DE LICITA
FI 344
RUBRICA

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

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.

Alexandre Leandro Filgueiras
Engenheiro Civil
CREA [illegible]17458-2

COMISSAO DE LICITAÇA
FL 345
RUBRICA

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.

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.

COMISSAO DE LICITAÇ
FL 346
RUBRICA

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.

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;
- 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.

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.

Alexandre Leonardo Fortuoso
Engenheiro Civil
[illegible]

COMISSAO DE LICITAÇAO
FI 348
RUBRICA M

6 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

6.1 – 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.

Alexandre Leandro Feitosa
Engenheiro Civil
CREA 061745562

COMISSAO DE LICITAÇAO
FL 349
RUBRICA

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.

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.

Alexandre Leandro Francisco
Engenheiro Civil
CREA 060417825-2

PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU

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.

Alexandre Leandro Filgueira
Engenheiro Civil
CREA 141774563

PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU

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).

DEMOLIÇÕES

A demolição será executada por meio mecânico ou manual, conforme descrição em planilha, dentro dos prazos estabelecidos no cronograma da obra. A demolição deverá se dar com todos os cuidados, de modo a preservar parte dos elementos construtivos das edificações, em especial esquadrias, divisórias internas, louças e metais sanitários, luminárias, e algum componente que, no momento da demolição, se defina de interesse a conservação. Estes elementos deverão ser removidos, armazenados em local seguro e encaminhados a local determinado pela fiscalização. A empresa executora fará carga e transporte, dando destinação final a todo material resultante da demolição (bota-fora, detritos e entulhos).

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura. A demolição da parede manualmente deverá ser feita com o uso de marreta, utilizando os EPI exigidos para a atividade.

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura. A demolição da parede manualmente deverá ser feita com o uso de marreta, utilizando os EPI exigidos para a atividade. Os aparelhos sanitários serão removidos cuidadosamente sem danificar os revestimentos e demais instalações da edificação. Os equipamentos deverão ser removidos de forma integral, ou seja, no momento da remoção destes não deverão ser quebrados ou danificados. Os materiais danificados ou sem previsão de reaproveitamento, deverão ser transportados para

COMISSAO DE LICITAÇ
FI 353
RUBRICA

local apropriado e, posteriormente, retirados da obra como entulho. Quando previsto a reutilização, os materiais deverão ser retirados cuidadosamente com a utilização de ferramentas adequadas, selecionados, transportados e armazenados em local apropriado.

Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

Deverá ser demolido todo o piso cimentado existente, indicado no projeto arquitetônico, para execução da manutenção retirar o reboco e o chapisco utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

Retirar o revestimento de azulejo, o emboço e o chapisco utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

Retirada de esquadrias contempla o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa de esquadrias em geral; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. As portas e janelas que estiverem em condições de serem reaproveitadas, deverão ser armazenadas em local apropriado. A retirada dos batentes deverá ser feita cuidadosamente de modo a evitar danos na parede onde estão fixados. As portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em

Alexandre Leandro Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

COMISSAO DE LICITAÇA
FI 354
RUBRICA

seguida serão retirados os batentes utilizando-se ponteiros. Carregar, transportar e descarregar em local indicado pela fiscalização de obra para ser reutilizada.

6.3. – PAREDES E PANEÍS:

Rasgos em alvenaria p/embutir instalações elétricas, após os rasgos executar enchimento c/argamassa.

Tijolos cerâmicos de oito furos 19x19x9cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme. Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, assentando-se os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados, somente uma semana após a execução da alvenaria.

6.4. – ESQUADRIAS E FERRAGENS:

Para as portas, utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro, pregar a travessa nos dois montantes, pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculars aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura;, conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão, em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante, aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção, colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão, conferir sentido de abertura

Alexandre Leandro Pacheco
Engenheiro Civil

COMISSAO DE LICITAÇ
FL 355
RUBRICA M

da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede, preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede, a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, no mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa", medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga, com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente, verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente, apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente, não promover a fixação definitiva, Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada, promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior, posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão, marcar a posição das dobradiças, marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças, nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado, parafusar as dobradiças na folha de porta, posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

Para o batente, pregar a travessa nos dois montantes utilizando os pregos de 18x30, pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, com pregos de 12x12, garantindo o esquadro da estrutura. Para a recolocação da porta,

Alexandre Leandro Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA 071745[illegible]

COMISSAO DE LICITAÇ
FL 356
RUBRICA

remover os parafusos de fixação das dobradiças no batente, segurando a folha da porta, remover a folha da porta, posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado.

Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão, caso as dobradiças tenham sido retiradas das portas, marcar a posição das dobradiças, marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças, nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado, parafusar as dobradiças na folha de porta, posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

As esquadrias metálicas a serem empregadas deverão obedecer à localização, posicionamento, fixação, dimensionamento contidas no respectivo projeto.

A colocação das esquadrias obedecerá com rigor cuidados quanto ao nivelamento, prumo e alinhamento. As esquadrias não deverão jamais ser forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro ou de escassas dimensões devendo-se tomar especial cuidado para que as armações não sofram quaisquer distorções quando aparafusadas nos chumbadores. As juntas das esquadrias com o concreto serão cuidadosamente tomadas com calafetador de composição que lhe assegure plasticidade permanente. O fornecedor das esquadrias de ferro deverá verificar medidas e condições no local.

6.5. – COBERTA E FORRO:

Todo o serviço será executado com telha cerâmica tipo colonial, sujeita à aprovação da fiscalização, devendo ser: de 1ª qualidade, bem cozida, sonora, de boa resistência ao cisalhamento, de coloração uniforme e isenta de trincas.

COMISSAO DE LICITAÇA
FL 357
RUBRICA

As telhas inferiores (canal) sempre que possível, terão ressalto de fixação na ripa para evitar escorregamento.

6.7. – REVESTIMENTOS:

Para o chapisco umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa, com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

Para o reboco ou emboço realizar o taliscamento da base e execução das mestras, lançamento da argamassa com colher de pedreiro, compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro, sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Acabamento superficial com desempenamento com desempenadeira de madeira ou com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

Para a cerâmica, aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada, aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos, assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, limpar a área com pano umedecido.

Alexandre Leandro Prudente
Engenheiro Civil
CREA [illegible]17456-2

PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU

deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem limpar a área com pano umedecido.

Para a instalação do forro, marcar na estrutura periférica (paredes), com o auxílio de uma mangueira ou um nível laser, o local em que será instalado o forro, com o auxílio de um cordão de marcação ou fio traçante, marcar a posição exata onde serão fixadas as guias (perfis de acabamento em "U"), fixar as guias nas paredes (perfis de acabamento em "U"), com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes), observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes), fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites, colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes), encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto, ajustar o comprimento das réguas do forro de PVC, de acordo com as dimensões do ambiente onde serão aplicadas, encaixar as réguas de PVC já ajustadas no acabamento previamente instalado, deixando uma folga de 5 mm entre o forro e a extremidade do acabamento escolhido, fixar as réguas de PVC em todas as travessas da estrutura de sustentação, no último perfil, caso a largura da régua de PVC seja maior que o espaço existente, cortar utilizando um estilete, no lado do encaixe fêmea, de tal maneira que a peça fique com 1 cm a menos que o espaço disponível, colocar as duas extremidades da régua dentro do acabamento, com a ajuda de uma espátula, encaixar longitudinalmente a régua no acabamento e na régua anterior.

Alexandre [illegible] Matusso
Engenheiro Civil
[illegible]

COMISSAO DE LICITAÇ
FL 359
RUBRICA

6.9. – PISOS:

PISO DE CONCRETO

Será executado piso concreto de 5cm de espessura. O concreto utilizado no piso deverá atender ás 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

Antes de iniciar o serviço verificar a limpeza, nível e prumo dos pisos e/ ou paredes;

Verificar se os requadros das portas e janelas estão executados conforme projeto arquitetônico;

Verificar se todos os pontos elétricos, hidráulicos e outros que sejam necessários estão executados conforme projetos;

Verificar o alinhamento das peças cerâmicas e espessura das juntas. Verificar também o preenchimento das juntas, que deve estar homogênea e sem falhas por falta ou excesso de rejunte;

Verificar se a peça cerâmica está totalmente aderida na argamassa, verificando se não tem o som de "oco";

Verificar a planicidade do revestimento, passando a mão ou desempenadeira nas cerâmicas assentadas, não devendo estar sobressalentes umas às outras;

Alexandre Leandro Fiuza Lopes
Engenheiro Civil
CREA

COMISSAO DE LICITAÇ
FI 360
RUBRICA

No final do serviço o ambiente deve estar limpo e as cerâmicas sem mancha de argamassa de assentamento e rejuntamento.

As cerâmicas e acessórios deverão ser assentados obedecendo às instruções de aplicação indicada pelos fabricantes. As peças que depois de colocadas, soarem ocas, serão retiradas e assentes novamente.

A colocação das cerâmicas somente poderá ser iniciada após o término de toda instalação elétrica e hidro-sanitária embutida.

O rejunte será a prumo e aplicado depois de decorridos no mínimo 5 dias de colocação.

6.10 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS

DISPOSIÇÕES GERAIS

A instalação hidro-sanitária deverá ser executada em rigorosa obediência aos projetos, assim como as normas da ABNT, indicações da fiscalização e as normas dos concessionários locais. Toda a tubulação será submetida à prova de pressão hidrostática.

REDE DE ÁGUA FRIA

RAMAL PREDIAL: Por derivação do distribuidor público que passará em frente ao prédio, desenvolvendo-se até o hidrômetro abrigado em nicho próprio.

ALIMENTADOR PREDIAL: Partindo do hidrômetro definido, o alimentador desenvolverá até toda a demanda da obra.

ESGOTO

Os tubos serão instalados de maneira que não tenham contato com qualquer tubo ou caixas d'água.

Alexandre Leonardo Profuoso
Engenheiro Civil
CREA 060117456-2

COMISSAO DE LICITA
FL 361
RUBRICA

A declividade dos tubos será uniforme entre caixas de inspeção com a seguinte porcentagem:

a) Tubos com diâmetro inferior a 100mm = 3%;

b) Tubos com diâmetro igual a 100mm = 2%;

c) Tubos com diâmetro igual a 150mm = 1%;

d) Tubos com diâmetro igual ou superior a 200mm = 0,5%.

Todas as peças deverão ser aprumadas e niveladas.

A bolsa dos tubos será colocada no sentido contrário ao do escoamento.

REDES DE ÁGUA FRIA: Tubos de PVC rígido, classe 15, soldáveis, com conexões do tipo SRM (azul) nos pontos de consumo, com registro geral próximo às lajes de cada dependências.

METAIS: Registros de metal bruto da Mebber ou similar. Torneiras cromadas da Fabrimar linha Aquarius.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Nas ligações das tubulações de PVC rígido (classe 8 e classe 15), deverá se empregar solução limpadora antes da aplicação do adesivo.

Em ligações entre tubulações e metais, deverão ser empregados materiais vedantes tipo fita vedarosca, para as junções perfeitas e seguras.

Todas as tubulações deverão ser testadas antes do recobrimento destas, devendo as mesmas permanecer cheias de água até o final da construção.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNPJ 034.017458-0

COMISSAO DE LICITAÇ
FI 367
RUBRICA

As passagens em estruturas de concreto deverão ser executadas embutidas em outros tubos/esperas de diâmetro maior ao da tubulação projetada para utilização.

Serão substituídos as bacias sanitárias e lavatórios além da instalação de novas e instalados duchas e porta papel metálicos nos banheiros. Para a bacia sanitária, nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado. Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante. Marcar os pontos para furação no piso. Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar. Instalar a caixa acoplada. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível. Para o lavatório, posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em seguida, fazer as furações. Posicionar a louça, nivelar e parafusar. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

Na cozinha será instalada uma bancada de granito com boleamento duplo na pia, com cuba inox e acessórios, será instalado também torneira de mesa para pia, com acabamento cromado com bico móvel e arejador.

Será construído caixas de inspeção antes da ligação na rede de esgoto.

6.11. – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA:

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

Só serão empregados materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam as Normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

Alexandre Leandro Fabiano
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU

Os condutores serão instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência ou com a do isolamento ou a do revestimento. Nas deflexões dos condutores, estes serão curvados segundo raios iguais ou maiores do que os mínimos admitidos para seu tipo.

As emendas e derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado; as emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagens com dimensões apropriadas. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só podendo ocorrer nas caixas.

Todos os condutores serão instalados de maneira que, quando completa a instalação, o sistema esteja livre de curto-circuito e de terra que não seja prevista em projeto.

A ligação da rede elétrica do empreendimento à concessionária pública (ENEL) deverá ser precedida obrigatoriamente de aprovação e autorização por parte desta.

Nas edificações a instalação elétrica deverá ser executada de acordo com o projeto, devendo satisfazer às prescrições gerais da NB-3 e da concessionária de energia local.

As tubulações de PVC serão executadas em eletrodutos rígidos da marca TIGRE ou similar.

As tubulações deverão ser instaladas antes da concretagem das peças e deverão ser solidamente fixadas às formas de madeira a fim de não haver deslocamento. A união dos tubos será feita por meio de luvas e as ligações dos mesmos aos quadros e às caixas através de arruelas e buchas apropriadas.

A tubulação será instalada de modo a não formar cotovelos, devendo-se usar curvas de 90º graus.

Alexandre Leandro Feitosa
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

COMISSAO DE LICITAÇ
FL 364
RUBRICA

Não deverão ser empregadas curvas maiores que 90º graus em cada trecho de canalização. Entre duas extremidades só poderão ser empregadas no máximo 2 (duas) curvas de 90º graus.

Antes da enfiação, todas as tubulações deverão ser convenientemente limpas, com passagem de buchas umedecidas de benzina.

Os fios e cabos serão de fabricação Pirelli, Forest ou similar, na bitola e características indicadas em projeto específico. Deverão ser evitadas emendas nos cabos, bem como nas caixas de passagem localizadas no piso externo. Caso se faça necessário, nas emendas deverão ser utilizadas fitas Scotch-3M auto-fusão ou similar.

Os cabos alimentadores serão de fabricação Pirelli, Forest ou similar, com isolamento para 1KV.

As caixas serão colocadas rigorosamente de acordo com o projeto, tendo todo o cuidado para que as caixas embutidas nas paredes venham a facear o parâmetro da alvenaria, de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento.

Todas as caixas de passagem serão providas de tampa cega plástica.

Os interruptores, tomadas, espelhos e congêneres serão da linha silentoque ou similar.

Todos os interruptores e tomadas deverão ser identificados com relação ao número do circuito e do quadro a que pertencem. Os quadros deverão conter nas tampas todas as indicações dos circuitos de cada disjuntor, ou chaves em tampas gravadas.

Todos os quadros serão fornecidos e instalados segundo o projeto elétrico.

O acabamento do encontro dos eletrodutos com os quadros e caixas será executado com toda a perfeição, não admitindo-se rasgos, pontas, emendas ou

Alexandre Leandro Barbosa
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

COMISSAO DE LICITAÇ
FI 365
RUBRICA

outros defeitos. A ligação dos eletrodutos com aparelhos e espelhos só será realizada depois da conclusão da pintura.

A fim de prevenir contatos acidentais, as partes vivas acessíveis deverão ser adequadamente protegidas e sinalizadas.

6.12. – PINTURA:

As paredes novas serão emassadas com massa acrílica e após receberão tinta látex acrílica, em cor a ser definida pela Prefeitura, em duas demãos, para cobrir perfeitamente a superfície tratada. Nas paredes, as pinturas deverão compreender toda altura do pé direito.

Não serão aceitos escorrimentos, salpicos de tinta nas superfícies destinadas e não destinadas à pintura (vidros, pisos, mobiliários, etc.), 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. Antecedendo o serviço de pintura, a contratada deverá efetuar a regularização das superfícies deterioradas por umidade e danificadas por perfurações de pregos, rasgos para instalação de eletrodutos, etc.

Devem ser pintadas todas as portas e janelas indicadas com tinta esmalte em duas demãos conforme especificações e seguindo as instruções da embalagem. As esquadrias novas antes de serem pintadas serão emassadas c/massa corrida.

As superfícies metálicas receberão pintura a base de esmalte sintético conforme especificado em projeto.

Todas as tintas serão rigorosamente, agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, a fim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

Alexandre [illegible]
Engenheiro Civil
[illegible]

PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU

A pintura a esmalte se fará, no mínimo, em duas demãos. Deve apresentar elevada resistência a impactos e, quando brilhantes, às intempéries. As superfícies pintadas poderão ser lavadas, com água e sabão neutro, após uma semana no caso de esmalte.

Não se deve usar detergente para tintas à base de óleo. A aplicação obedecerá rigorosamente às prescrições determinadas pelo fabricante, nos rótulos das embalagens ou catálogos específicos.

6.13 – SERVIÇOS DIVERSOS

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

6.15 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local da obra se dará por um encarregado geral e um engenheiro júnior, e será medido em porcentagem.

Alexandre Lobato Frutuoso
Engenheiro Civil
CREA 060617455-2

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RESUMO DO ORÇAMENTO

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DA OBRA	R$ 706,23	0,56%
2	BANHEIROS	R$ 53.243,36	42,12%
3	ÁREA DE SERVIÇO	R$ 7.564,92	5,98%
4	FACHADA FRONTAL	R$ 34.767,13	27,51%
5	SALÃO	R$ 8.454,40	6,69%
6	COZINHA	R$ 17.607,54	13,93%
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 4.057,00	3,21%
	VALOR COM ENCARGOS:	R$ 98.481,45	100,00%
	VALOR BDI:	R$ 27.919,13	
	VALOR TOTAL:	R$ 126.400,58	

Cento e Vinte e Seis Mil e Quatrocentos reais e Cinquenta e Oito centavos

Alexandre Leandro Fr. Nunes
Engenheiro Civil
[illegible]17456-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
								R$ 550,23	**R$ 706,23**
1	PLACA DA OBRA								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R$ 183,41	R$ 235,41	R$ 550,23	R$ 706,23
								R$ 41.483,31	**R$ 53.243,36**
2	BANHEIROS							**R$ 35,70**	**R$ 45,82**
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,57	R$ 62,63	R$ 80,39	R$ 35,70	R$ 45,82
								R$ 387,72	**R$ 497,63**
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,13	R$ 79,55	R$ 102,10	R$ 248,99	R$ 319,57
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,28	R$ 108,38	R$ 139,11	R$ 138,73	R$ 178,06
								R$ 6.225,34	**R$ 7.990,38**
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
2.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,62	R$ 533,00	R$ 684,11	R$ 863,46	R$ 1.108,26
2.3.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,62	R$ 277,25	R$ 355,85	R$ 449,15	R$ 576,48
2.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,76	R$ 77,54	R$ 99,52	R$ 989,41	R$ 1.269,88
2.3.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	13,84	R$ 162,96	R$ 209,16	R$ 2.255,37	R$ 2.894,77
2.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	129,60	R$ 12,87	R$ 16,52	R$ 1.667,95	R$ 2.140,99
								R$ 2.174,52	**R$ 2.790,84**
2.4	PAREDES E PAINÉIS								
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	31,65	R$ 62,98	R$ 80,83	R$ 1.993,32	R$ 2.558,27
2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,00	R$ 181,20	R$ 232,57	R$ 181,20	R$ 232,57
								R$ 7.031,58	**R$ 9.025,04**
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
2.5.1	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R$ 786,00	R$ 1.008,83	R$ 1.572,00	R$ 2.017,66
2.5.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00	R$ 586,20	R$ 752,39	R$ 1.172,40	R$ 1.504,78
2.5.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	4,00	R$ 46,95	R$ 60,26	R$ 187,80	R$ 241,04
2.5.4	C4838	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,20	R$ 226,55	R$ 290,78	R$ 271,86	R$ 348,94
2.5.5	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 449,31	R$ 576,69	R$ 1.797,24	R$ 2.306,76
2.5.6	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 861,64	R$ 1.105,91	R$ 1.723,28	R$ 2.211,82
2.5.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 153,50	R$ 197,02	R$ 307,00	R$ 394,04
								R$ 2.664,66	**R$ 3.420,08**
2.6	COBERTURA								
2.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	13,98	R$ 178,73	R$ 229,40	R$ 2.498,65	R$ 3.207,01

Alexandre Leão Barbosa
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 25/09/2024 BDI: 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	5,95	R$ 13,90	R$ 17,84	R$ 82,71	R$ 106,15
2.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,95	R$ 14,00	R$ 17,97	R$ 83,30	R$ 106,92
								R$ 11.408,86	**R$ 14.642,80**
2.7	**REVESTIMENTOS**								
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,85	R$ 7,42	R$ 9,52	R$ 466,35	R$ 598,33
2.7.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	62,85	R$ 46,49	R$ 59,67	R$ 2.921,90	R$ 3.750,26
2.7.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,40	R$ 136,02	R$ 174,58	R$ 6.855,41	R$ 8.798,83
2.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	50,40	R$ 11,30	R$ 14,50	R$ 569,52	R$ 730,80
2.7.5	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	8,50	R$ 70,08	R$ 89,95	R$ 595,68	R$ 764,58
								R$ 2.852,14	**R$ 3.660,72**
2.8	**PISOS**								
2.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,50	R$ 45,88	R$ 58,89	R$ 389,98	R$ 500,57
2.8.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,50	R$ 29,66	R$ 38,07	R$ 252,11	R$ 323,60
2.8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	8,50	R$ 127,49	R$ 163,63	R$ 1.083,67	R$ 1.390,86
2.8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,50	R$ 11,30	R$ 14,50	R$ 96,05	R$ 123,25
2.8.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,50	R$ 294,38	R$ 377,84	R$ 1.030,33	R$ 1.322,44
								R$ 7.339,58	**R$ 9.420,33**
2.9	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**								
2.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R$ 256,47	R$ 329,18	R$ 1.538,82	R$ 1.975,08
2.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R$ 238,04	R$ 305,52	R$ 1.428,24	R$ 1.833,12
2.9.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R$ 586,09	R$ 752,25	R$ 1.172,18	R$ 1.504,50
2.9.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 800,49	R$ 1.027,43	R$ 1.600,98	R$ 2.054,86
2.9.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R$ 72,80	R$ 93,44	R$ 145,60	R$ 186,88
2.9.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 46,29	R$ 59,41	R$ 92,58	R$ 118,82
2.9.7	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 260,63	R$ 334,52	R$ 521,26	R$ 669,04
2.9.8	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 56,88	R$ 73,01	R$ 113,76	R$ 146,02
2.9.9	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	R$ 66,33	R$ 85,13	R$ 132,66	R$ 170,26
2.9.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 34,26	R$ 43,97	R$ 68,52	R$ 87,94
2.9.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,00	R$ 524,98	R$ 673,81	R$ 524,98	R$ 673,81
								R$ 555,36	**R$ 712,82**
2.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 264,15	R$ 339,04	R$ 528,30	R$ 678,08
2.10.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 13,53	R$ 17,37	R$ 27,06	R$ 34,74
2.11	**PINTURA**							**R$ 627,23**	**R$ 805,11**
2.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	27,45	R$ 22,85	R$ 29,33	R$ 627,23	R$ 805,11
2.12	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 180,62**	**R$ 231,79**
2.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	13,98	R$ 12,92	R$ 15,58	R$ 180,62	R$ 231,79
3	**ÁREA DE SERVIÇO**							**R$ 5.893,96**	**R$ 7.564,92**
3.1	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 28,64**	**R$ 36,76**
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,36	R$ 79,55	R$ 102,10	R$ 28,64	R$ 36,76
3.2	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**R$ 455,23**	**R$ 584,29**
3.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18	R$ 533,00	R$ 684,11	R$ 95,94	R$ 123,14
3.2.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,18	R$ 277,25	R$ 355,85	R$ 49,91	R$ 64,05
3.2.3	I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00	R$ 41,35	R$ 53,07	R$ 124,05	R$ 159,21
3.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	14,40	R$ 12,87	R$ 16,52	R$ 185,33	R$ 237,89
3.3	**COBERTURA**							**R$ 1.947,99**	**R$ 2.500,24**
3.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,22	R$ 178,73	R$ 229,40	R$ 1.826,62	R$ 2.344,47
3.3.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	4,35	R$ 13,90	R$ 17,84	R$ 60,47	R$ 77,60
3.3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	4,35	R$ 14,00	R$ 17,97	R$ 60,90	R$ 78,17
3.4	**REVESTIMENTOS**							**R$ 70,71**	**R$ 90,76**
3.4.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,48	R$ 136,02	R$ 174,58	R$ 65,29	R$ 83,80
3.4.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,48	R$ 11,30	R$ 14,50	R$ 5,42	R$ 6,96
3.5	**PISOS**							**R$ 2.450,00**	**R$ 3.144,59**
3.5.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,76	R$ 294,38	R$ 377,84	R$ 2.284,39	R$ 2.932,04
3.5.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	3,26	R$ 50,80	R$ 65,20	R$ 165,61	R$ 212,55
3.6	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 218,23**	**R$ 280,10**
3.6.1	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 218,23	R$ 280,10	R$ 218,23	R$ 280,10
3.7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 277,68**	**R$ 356,41**

Alexandre Leandro Barroso
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 25/09/2024 BDI: 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	65,08%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R$ 264,15	R$ 339,04	R$ 264,15	R$ 339,04
3.7.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 13,53	R$ 17,37	R$ 13,53	R$ 17,37
3.8	**PINTURA**							**R$ 298,19**	**R$ 382,76**
3.8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,05	R$ 22,85	R$ 29,33	R$ 298,19	R$ 382,76
3.9	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 147,29**	**R$ 189,01**
3.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	11,40	R$ 12,92	R$ 16,58	R$ 147,29	R$ 189,01
4	**FACHADA FRONTAL**							**R$ 27.087,67**	**R$ 34.767,13**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 921,75**	**R$ 1.183,06**
4.1.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	4,91	R$ 187,73	R$ 240,95	R$ 921,75	R$ 1.183,06
4.2	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**							**R$ 1.123,85**	**R$ 1.442,46**
4.2.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	5,04	R$ 211,68	R$ 271,69	R$ 1.066,87	R$ 1.369,32
4.2.2	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 28,49	R$ 36,57	R$ 56,98	R$ 73,14
4.3	**PISOS**							**R$ 24.390,40**	**R$ 31.305,12**
4.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,95	R$ 294,38	R$ 377,84	R$ 17.059,32	R$ 21.895,83
4.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,91	R$ 646,46	R$ 829,73	R$ 3.174,12	R$ 4.073,97
4.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	81,83	R$ 50,80	R$ 65,20	R$ 4.156,96	R$ 5.335,32
4.4	**PINTURA**							**R$ 651,67**	**R$ 836,49**
4.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,04	R$ 44,42	R$ 57,01	R$ 223,88	R$ 287,33
4.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	10,06	R$ 17,80	R$ 22,85	R$ 179,42	R$ 230,33
4.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,08	R$ 24,64	R$ 31,63	R$ 248,37	R$ 318,83
5	**SALÃO**							**R$ 6.586,82**	**R$ 8.454,40**
5.1	**REVESTIMENTOS**							**R$ 6.586,82**	**R$ 8.454,40**
5.1.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	93,99	R$ 70,08	R$ 89,95	R$ 6.586,82	R$ 8.454,40
6	**COZINHA**							**R$ 13.718,46**	**R$ 17.607,54**
6.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 1.004,36**	**R$ 1.289,12**
6.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	12,40	R$ 14,61	R$ 18,75	R$ 181,16	R$ 232,50
6.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	11,60	R$ 52,19	R$ 66,99	R$ 605,40	R$ 777,08
6.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,49	R$ 62,63	R$ 80,39	R$ 93,32	R$ 119,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,87%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	R$ 20,60	R$ 26,44	R$ 82,40	R$ 105,76
6.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,52	R$ 16,70	R$ 21,43	R$ 42,08	R$ 54,00
								R$ 123,06	**R$ 157,95**
6.2	**PAREDES E PAINÉIS**								
6.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,08	R$ 62,98	R$ 80,83	R$ 68,02	R$ 87,30
6.2.2	105040	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	1,80	R$ 30,58	R$ 39,25	R$ 55,04	R$ 70,65
								R$ 3.072,76	**R$ 3.943,89**
6.3	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**								
6.3.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,44	R$ 311,95	R$ 400,39	R$ 449,21	R$ 576,56
6.3.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,44	R$ 291,54	R$ 374,19	R$ 419,82	R$ 538,83
6.3.3	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R$ 786,00	R$ 1.008,83	R$ 786,00	R$ 1.008,83
6.3.4	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 586,20	R$ 752,39	R$ 586,20	R$ 752,39
6.3.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00	R$ 46,95	R$ 60,26	R$ 93,90	R$ 120,52
6.3.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,52	R$ 211,68	R$ 271,69	R$ 533,43	R$ 684,66
6.3.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 153,50	R$ 197,02	R$ 153,50	R$ 197,02
6.3.8	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 28,49	R$ 36,57	R$ 28,49	R$ 36,57
6.3.9	00005080	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX "100" MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00	R$ 22,21	R$ 28,51	R$ 22,21	R$ 28,51
								R$ 3.102,56	**R$ 3.982,02**
6.4	**REVESTIMENTOS**								
6.4.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,06	R$ 136,02	R$ 174,58	R$ 2.864,58	R$ 3.676,65
6.4.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,06	R$ 11,30	R$ 14,50	R$ 237,98	R$ 305,37
								R$ 2.088,78	**R$ 2.680,88**
6.5	**PISOS**								
6.5.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	12,40	R$ 29,66	R$ 38,07	R$ 367,78	R$ 472,07
6.5.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	12,40	R$ 127,49	R$ 163,63	R$ 1.580,88	R$ 2.029,01
6.5.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,40	R$ 11,30	R$ 14,50	R$ 140,12	R$ 179,80
								R$ 2.261,64	**R$ 2.902,82**
6.6	**INSTALAÇÕES HIDRÁULLICAS**								
6.6.1	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 904,66	R$ 1.161,13	R$ 904,66	R$ 1.161,13
6.6.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,17	R$ 608,34	R$ 780,80	R$ 711,76	R$ 913,54
6.6.3	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R$ 326,38	R$ 418,91	R$ 326,38	R$ 418,91
6.6.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 59,56	R$ 76,45	R$ 59,56	R$ 76,45

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

313

RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R$ 135,51	R$ 173,93	R$ 135,51	R$ 173,93
6.6.6	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R$ 123,77	R$ 158,86	R$ 123,77	R$ 158,86
6.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							**R$ 833,04**	**R$ 1.069,23**
6.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R$ 264,15	R$ 339,04	R$ 792,45	R$ 1.017,12
6.7.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 13,53	R$ 17,37	R$ 40,59	R$ 52,11
6.8	PINTURA							**R$ 1.072,05**	**R$ 1.376,04**
6.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	17,28	R$ 12,83	R$ 16,47	R$ 221,70	R$ 284,60
6.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	17,28	R$ 21,07	R$ 27,04	R$ 364,09	R$ 467,25
6.8.3	C1205	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	8,82	R$ 17,80	R$ 22,85	R$ 157,00	R$ 201,54
6.8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,82	R$ 24,64	R$ 31,63	R$ 217,32	R$ 278,98
6.8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,52	R$ 44,42	R$ 57,01	R$ 111,94	R$ 143,67
6.9	SERVIÇOS DIVERSOS							**R$ 160,21**	**R$ 205,59**
6.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	12,40	R$ 12,92	R$ 16,58	R$ 160,21	R$ 205,59
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							**R$ 3.161,00**	**R$ 4.057,00**
7.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R$ 31,61	R$ 40,57	R$ 3.161,00	R$ 4.057,00

VALOR COM ENCARGOS: **R$ 98.481,45**

VALOR BDI: **R$ 27.919,13**

VALOR TOTAL: **R$ 126.400,58**

Cento e Vinte e Seis Mil e Quatrocentos reais e Cinquenta e Oito centavos

Alexandre Leandro Frabuso
Engenheiro Civil
CREA [illegible]17455-2

DESCRIÇÃO: REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL: RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 13/09/2024
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

PLACA DA OBRA

PLACAS PADRÃO DE OBRA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m²	PLACA DA OBRA
				TOTAL	=	**3,00**	**m²**	

BANHEIROS

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
0,90	x	2,10	x	0,15	x	2,00	=	0,57	m³	ABERTURA DAS PORTAS
						TOTAL	=	**0,57**	**m³**	

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
5,45	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,87	m³	ESCAVAÇÃO VIGAS BALDRAME
1,70	x	0,40	x	0,40	x	3,00	=	0,82	m³	ESCAVAÇÃO VIGAS BALDRAME
0,80	x	0,60	x	1,00	x	3,00	=	1,44	m³	ESCAVAÇÃO SAPATAS
						TOTAL	=	**3,13**	**m³**	

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
2,50	x	1,70	x	0,15	x	2,00	=	1,28	m³	ATERRO BANHEIROS
						TOTAL	=	**1,28**	**m³**	

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

CRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
5,45	x	0,12	x	0,30	x	2,00	=	0,39	m³	VIGAS
1,70	x	0,12	x	0,30	x	6,00	=	0,37	m³	VIGAS
0,30	x	0,12	x	4,00	x	3,00	=	0,43	m³	PILARES
0,80	x	0,60	x	0,30	x	3,00	=	0,43	m³	SAPATAS
						TOTAL	=	**1,62**	**m³**	

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
5,45	x	0,12	x	0,30	x	2,00	=	0,39	m³	VIGAS
1,70	x	0,12	x	0,30	x	6,00	=	0,37	m³	VIGAS
0,30	x	0,12	x	4,00	x	3,00	=	0,43	m³	PILARES
0,80	x	0,60	x	0,30	x	3,00	=	0,43	m³	SAPATAS
						TOTAL	=	**1,62**	**m²**	

Alexandre Leandro Prudoso
Engenheiro Civil
[illegible]

COMISSAO DE LICITAÇ
FL 375
RUBRICA M

DESCRIÇÃO: REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL: RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 13/09/2024
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
5,45	x	0,40	x	2,00	=	4,36	m²	VIGAS
1,70	x	0,40	x	6,00	=	4,08	m²	VIGAS
0,30	x	1,00	x	6,00	=	1,80	m²	PILARES
0,80	x	0,30	x	6,00	=	1,44	m²	SAPATAS
0,60	x	0,30	x	6,00	=	1,08	m²	SAPATAS
				TOTAL	=	**12,76**	**m²**	

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
5,45	x	0,40	x	2,00	=	4,36	m²	VIGAS
1,70	x	0,40	x	6,00	=	4,08	m²	VIGAS
0,30	x	3,00	x	6,00	=	5,40	m²	PILARES
				TOTAL	=	**13,84**	**m²**	

ARMADURA DE AÇO CA 50/60

VOLUME	x	TAXA	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,62	x	80,00	=	129,60	Kg	FERRAGEM CONCRETO
		TOTAL	=	**129,60**	**Kg**	

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
5,45	x	3,00	x	1,00	=	16,35	m²	ALVENARIAS BANHEIROS
1,70	x	3,00	x	3,00	=	15,30	m²	ALVENARIAS BANHEIROS
				TOTAL	=	**31,65**	**m²**	

COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00	m²	COBOGÓS BANHEIROS
				TOTAL	=	**1,00**	**m²**	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	2,00	=	2,00	UN	ESQUADRIAS BANHEIROS
		TOTAL	=	**2,00**	**UN**	

FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	2,00	=	2,00	CJ	ESQUADRIAS BANHEIROS
		TOTAL	=	**2,00**	**CJ**	

ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	4,00	=	4,00	CJ	ESQUADRIAS BANHEIROS
		TOTAL	=	**4,00**	**CJ**	

Alexandre Leandro Firmino
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

DESCRIÇÃO: REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL: RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 13/09/2024
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA

DESCRIÇÃO: ESQUADRIAS BANHEIROS

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,60	x	2,00	=	1,20	m
		TOTAL	=	1,20	m

BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

DESCRIÇÃO: ESQUADRIAS BANHEIROS

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	4,00	=	4,00	UN
		TOTAL	=	4,00	UN

BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

DESCRIÇÃO: ESQUADRIAS BANHEIROS

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		TOTAL	=	2,00	UN

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

DESCRIÇÃO: ESQUADRIAS BANHEIROS

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		TOTAL	=	2,00	UN

COBERTURA

COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

DESCRIÇÃO: COBERTURA BANHEIRO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
5,95	x	2,35	x	1,00	=	13,98	m²
				TOTAL	=	13,98	m²

EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

DESCRIÇÃO: COBERTURA BANHEIRO

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
5,95	x	1,00	=	5,95	m
		TOTAL	=	5,95	m

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

DESCRIÇÃO: COBERTURA BANHEIRO

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
5,95	x	1,00	=	5,95	m
		TOTAL	=	5,95	m

REVESTIMENTOS

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

DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO EXTERNO BANHEIROS
REVESTIMENTO INTERNO BANHEIROS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
9,15	x	3,00	x	1,00	=	27,45	m²
5,90	x	3,00	x	2,00	=	35,40	m²
				TOTAL	=	62,85	m²

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO EXTERNO BANHEIROS
REVESTIMENTO INTERNO BANHEIROS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
9,15	x	3,00	x	1,00	=	27,45	m²
5,90	x	3,00	x	2,00	=	35,40	m²
				TOTAL	=	62,85	m²

Alexandre Leandro Fontenele
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

Erica Tomaz Fonseca

COMISSAO DE LICIT
FI 377
RUBRICA M

MEMORIAL DE CÁLCULO

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
8,40	x	3,00	x	2,00	=	50,40	m²	REVESTIMENTO INTERNO BANHEIROS
				TOTAL	=	**50,40**	**m²**	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
8,40	x	3,00	x	2,00	=	50,40	m²	REVESTIMENTO INTERNO BANHEIROS
				TOTAL	=	**50,40**	**m²**	

FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
2,50	x	1,70	x	2,00	=	8,50	m²	REVESTIMENTO INTERNO BANHEIROS
				TOTAL	=	**8,50**	**m²**	

PISOS

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
2,50	x	1,70	x	2,00	=	8,50	m²	REVESTIMENTO INTERNO BANHEIROS
				TOTAL	=	**8,50**	**m²**	

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
2,50	x	1,70	x	2,00	=	8,50	m²	REVESTIMENTO INTERNO BANHEIROS
				TOTAL	=	**8,50**	**m²**	

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
2,50	x	1,70	x	2,00	=	8,50	m²	REVESTIMENTO INTERNO BANHEIROS
				TOTAL	=	**8,50**	**m²**	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
2,50	x	1,70	x	2,00	=	8,50	m²	REVESTIMENTO INTERNO BANHEIROS
				TOTAL	=	**8,50**	**m²**	

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
7,00	x	0,50	x	1,00	=	3,50	m²	REVESTIMENTO INTERNO BANHEIROS
				TOTAL	=	**3,50**	**m²**	

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	2,00	=	2,00	UN	LAVATÓRIO
1,00	x	2,00	=	2,00	UN	BACIA SANITÁRIA
1,00	x	2,00	=	2,00	UN	DUCHA
		TOTAL	=	**6,00**	**UN**	

Alexandre Lacerda Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA 17456-D

COMISSAO DE LICITAÇ
FI 378
RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		TOTAL	=	**6,00**	**UN**

DESCRIÇÃO
LAVATÓRIO
BACIA SANITÁRIA
RALO

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		TOTAL	=	**2,00**	**UN**

DESCRIÇÃO
LAVATÓRIO

O SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		TOTAL	=	**2,00**	**UN**

DESCRIÇÃO
VASO

DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		TOTAL	=	**2,00**	**UN**

DESCRIÇÃO
DUCHA

ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		TOTAL	=	**2,00**	**UN**

DESCRIÇÃO
ASSENTO

CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		TOTAL	=	**2,00**	**UN**

DESCRIÇÃO
CAIXA DO VASO

SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		TOTAL	=	**2,00**	**UN**

DESCRIÇÃO
SABONETEIRA

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		TOTAL	=	**2,00**	**UN**

DESCRIÇÃO
TOALHA

PORTA PAPEL METÁLICO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		TOTAL	=	**2,00**	**UN**

DESCRIÇÃO
PAPEL

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,50	x	1,00	x	2,00	=	1,00	m²
				TOTAL	=	**1,00**	**m²**

DESCRIÇÃO
ESPELHO

Alexandre Leandro Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA 061417452-2

COMISSAO DE LICITA
FI 379
RUBRICA

DESCRIÇÃO: REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL: RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 13/09/2024
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	2,00	=	2,00	UN	INTERRUPTOR C/TOMADA
		TOTAL	=	2,00	UN	

LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	2,00	=	2,00	UN	LÂMPADA
		TOTAL	=	2,00	UN	

TURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
9,15	x	3,00	x	1,00	=	27,45	m²	REVESTIMENTO EXTERNO BANHEIROS
				TOTAL	=	27,45	m²	

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
5,95	x	2,35	x	1,00	=	13,98	m²	LIMPEZA FINAL
				TOTAL	=	13,98	m²	

ÁREA DE SERVIÇO

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
0,60	x	0,60	x	1,00	x	1,00	=	0,36	m³	FUNDAÇÃO
						TOTAL	=	0,36	m³	

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
0,60	x	0,60	x	0,30	x	1,00	=	0,11	m³	FUNDAÇÃO
3,14	x	0,006	x	4,00	x	1,00	=	0,07	m³	PILAR
						TOTAL	=	0,18	m³	

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
0,60	x	0,60	x	0,30	x	1,00	=	0,11	m³	FUNDAÇÃO
3,14	x	0,006	x	4,00	x	1,00	=	0,07	m³	PILAR
						TOTAL	=	0,18	m³	

Alexandre Leandro Fróes
Engenheiro Civil

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL 390
RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,00	x	1,00	=	4,00	m²
		TOTAL	=	**4,00**	**m²**

DESCRIÇÃO
FORMA PILAR

ARMADURA DE AÇO CA 50/60

VOLUME	x	TAXA	=	TOTAL	
0,18	x	80,00	=	14,40	Kg
		TOTAL	=	**14,40**	**Kg**

DESCRIÇÃO
FERRAGEM CONCRETO

COBERTURA

ERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,35	x	2,35	x	1,00	=	10,22	m²
				TOTAL	=	**10,22**	**m²**

DESCRIÇÃO
COBERTURA BANHEIRO

EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,35	x	1,00	=	4,35	m
		TOTAL	=	**4,35**	**m**

DESCRIÇÃO
COBERTURA BANHEIRO

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,35	x	1,00	=	4,35	m
		TOTAL	=	**4,35**	**m**

DESCRIÇÃO
COBERTURA BANHEIRO

REVESTIMENTOS

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,20	x	0,40	x	1,00	=	0,48	m²
				TOTAL	=	**0,48**	**m²**

DESCRIÇÃO
REVESTIMENTO ACIMA DA PIA

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,20	x	0,40	x	1,00	=	0,48	m²
				TOTAL	=	**0,48**	**m²**

DESCRIÇÃO
REVESTIMENTO ACIMA DA PIA

PISOS

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,85	x	1,60	x	1,00	=	7,76	m²
				TOTAL	=	**7,76**	**m²**

DESCRIÇÃO
AMPLIAÇÃO CALÇADA

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,35	x	0,75	x	1,00	=	3,26	m²
				TOTAL	=	**3,26**	**m²**

DESCRIÇÃO
CONCERTO CALÇADA EXISTENTE

Alexandre Leandro Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

COMISSAO DE LICITAÇ
FI 381
RUBRICA

DESCRIÇÃO: REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL: RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 13/09/2024
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		TOTAL	=	**1,00**	**UN**

DESCRIÇÃO: TANQUE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		TOTAL	=	**1,00**	**UN**

DESCRIÇÃO: PONTO LUZ A.S.

LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		TOTAL	=	**1,00**	**UN**

DESCRIÇÃO: LUZ A.S.

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,35	x	3,00	x	1,00	=	13,05	m²
				TOTAL	=	**13,05**	**m²**

DESCRIÇÃO: PINTURA A.S.

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,85	x	2,35	x	1,00	=	11,40	m²
				TOTAL	=	**11,40**	**m²**

DESCRIÇÃO: LIMPEZA FINAL

FACHADA FRONTAL

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
81,83	x	1,00	x	0,06	x	1,00	=	4,91	m³
						TOTAL	=	**4,91**	**m³**

DESCRIÇÃO: CALÇADA DANIFICADA

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,20	x	2,10	x	2,00	=	5,04	m²
				TOTAL	=	**5,04**	**m²**

DESCRIÇÃO: FACHADA

Alexandre Leandro Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

COMISSAO DE LICITAÇ
FI 389
RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

CADEADO MÉDIO

DESCRIÇÃO: FACHADA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
		TOTAL	=	**2,00**	**UN**

PISOS

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

DESCRIÇÃO: CALÇADA, RAMPA E DEGRAUS

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
57,95	x	1,00	=	57,95	m²
		TOTAL	=	**57,95**	**m²**

TRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

DESCRIÇÃO: RECUPERÇÃO CALÇADA EXISTENTE

ÁREA	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
81,83	x	0,06	x	1,00	=	4,91	m³
				TOTAL	=	**4,91**	**m³**

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

DESCRIÇÃO: RECUPERÇÃO CALÇADA EXISTENTE

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
81,83	x	1,00	=	81,83	m²
		TOTAL	=	**81,83**	**m²**

PINTURA

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

DESCRIÇÃO: FACHADA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,20	x	2,10	x	2,00	=	5,04	m²
				TOTAL	=	**5,04**	**m²**

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

DESCRIÇÃO: FACHADA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,20	x	2,10	x	4,00	=	10,08	m²
				TOTAL	=	**10,08**	**m²**

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

DESCRIÇÃO: FACHADA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,20	x	2,10	x	4,00	=	10,08	m²
				TOTAL	=	**10,08**	**m²**

SALÃO

REVESTIMENTOS

FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

DESCRIÇÃO: SALÃO LIVROS

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
12,05	x	7,80	x	1,00	=	93,99	m²
				TOTAL	=	**93,99**	**m²**

Alexandre Leandro Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

COMISSÃO DE LICITA
FI 383
RUBRICA

DESCRIÇÃO: REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL: RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 13/09/2024
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

COZINHA

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
4,35	x	2,85	x	1,00	=	12,40	m²	PISO COZINHA
				TOTAL	=	12,40	m²	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
2,20	x	1,60	x	2,00	=	7,04	m²	REVESTIMENTO
2,85	X	1,60	x	1,00	=	4,56	m²	REVESTIMENTO
				TOTAL	=	11,60	m²	

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
2,20	x	1,60	x	0,15	x	1,00	=	0,53	m³	ALVENARIAS
2,85	X	1,60	x	0,15	x	1,00	=	0,68	m³	ALVENARIAS
0,90	X	2,10	x	0,15	x	1,00	=	0,28	m³	ALVENARIAS
						TOTAL	=	1,49	m³	

DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,00	x	4,00	=	4,00	UN	BACIAS E LAVATÓRIOS
		TOTAL	=	4,00	UN	

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	m²	PORTAS
				TOTAL	=	2,52	m²	

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,20	x	0,90	x	1,00	=	1,08	m²	ALVENARIA JANELA
				TOTAL	=	1,08	m²	

CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,80	x	1,00	=	1,80	m	CONTRAVERGA JANELA
		TOTAL	=	1,80	m	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,20	x	1,20	x	1,00	=	1,44	m²	JANELA
				TOTAL	=	1,44	m²	

Alexandre Leandro Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA

DESCRIÇÃO: REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL: RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 13/09/2024
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO

DESCRIÇÃO: JANELA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,20	x	1,20	x	1,00	=	1,44	m²
				TOTAL	=	**1,44**	**m²**

PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DESCRIÇÃO: PORTA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		TOTAL	=	**1,00**	**UN**

FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm

DESCRIÇÃO: PORTA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	CJ
		TOTAL	=	**1,00**	**CJ**

ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)

DESCRIÇÃO: PORTA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	CJ
		TOTAL	=	**2,00**	**CJ**

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

DESCRIÇÃO: PORTÃO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52	m²
				TOTAL	=	**2,52**	**m²**

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

DESCRIÇÃO: PORTA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		TOTAL	=	**1,00**	**UN**

CADEADO MÉDIO

DESCRIÇÃO: PORTA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		TOTAL	=	**1,00**	**UN**

PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS

DESCRIÇÃO: JANELA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		TOTAL	=	**1,00**	**UN**

REVESTIMENTOS

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO
DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,35	x	1,80	x	2,00	=	15,66	m²
2,85	x	1,80	x	2,00	=	10,26	m²
						4,86	
				TOTAL	=	**21,06**	**m²**

Alexandre Leandro Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

COMISSAO DE LICI
FI 383
RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,35	x	1,80	x	2,00	=	15,66	m²
2,85	x	1,80	x	2,00	=	10,26	m²
						4,86	
				TOTAL	=	**21,06**	m²

DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO

PISOS

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE

DESCRIÇÃO: PISOS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,35	x	2,85	x	1,00	=	12,40	m²
				TOTAL	=	**12,40**	m²

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

DESCRIÇÃO: PISOS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,35	x	2,85	x	1,00	=	12,40	m²
				TOTAL	=	**12,40**	m²

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

DESCRIÇÃO: PISOS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,35	x	2,85	x	1,00	=	12,40	m²
				TOTAL	=	**12,40**	m²

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO: PIA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		TOTAL	=	**1,00**	UN

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

DESCRIÇÃO: PEITORIL, BALCÃO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,20	x	0,35	x	1,00	=	0,42	m²
1,50	x	0,50	x	1,00	=	0,75	m²
				TOTAL	=	**1,17**	m²

CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L

DESCRIÇÃO: CAIXA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		TOTAL	=	**1,00**	UN

CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

DESCRIÇÃO: RALO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		TOTAL	=	**1,00**	UN

REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

DESCRIÇÃO: PONTO DE ÁGUA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		TOTAL	=	**1,00**	UN

Alexandre Leandro Feitosa
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

COMISSAO DE LICITAÇ
FI 386
RUBRICA

DESCRIÇÃO: REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL: RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 13/09/2024
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

DESCRIÇÃO: PONTO DE ESGOTO

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		TOTAL	=	**1,00**	**UN**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

DESCRIÇÃO: FORÇA E LUZ

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	3,00	=	3,00	UN
		TOTAL	=	**3,00**	**UN**

LUMINÁRIA TIPO PLAFON, TIPO VIPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

DESCRIÇÃO: LUZ

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	3,00	UN
		TOTAL	=	**3,00**	**UN**

PINTURA

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

DESCRIÇÃO: PINTURA INTERNA
PINTURA INTERNA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,35	x	1,20	x	2,00	=	10,44	m²
2,85	x	1,20	x	2,00	=	6,84	m²
				TOTAL	=	**17,28**	**m²**

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

DESCRIÇÃO: PINTURA INTERNA
PINTURA INTERNA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,35	x	1,20	x	2,00	=	10,44	m²
2,85	x	1,20	x	2,00	=	6,84	m²
				TOTAL	=	**17,28**	**m²**

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

DESCRIÇÃO: PINTURA PORTAS
PINTURA PORTAS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	m²
1,20	x	2,10	x	2,00	=	5,04	m²
				TOTAL	=	**8,82**	**m²**

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

DESCRIÇÃO: PINTURA PORTAS
PINTURA PORTAS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	m²
1,20	x	2,10	x	2,00	=	5,04	m²
				TOTAL	=	**8,82**	**m²**

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

DESCRIÇÃO: PINTURA PORTÃO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52	m²
				TOTAL	=	**2,52**	**m²**

Alexandre Leandro Feitosa
Engenheiro Civil
CREA 061474468-2

COMISSAO DE LICITAÇAO
FI 387
RUBRICA

DESCRIÇÃO: REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL: RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 13/09/2024
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
4,35	x	2,85	x	1,00	=	12,40	m²	PISOS
				TOTAL	=	12,40	m²	

Alexandre Leandro Fernandes
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 25/09/2024	BDI : 28,35%
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	R$ 706,23	100,00 %		100,00 %
			R$ 706,23		R$ 706,23
2	BANHEIROS	R$ 53.243,36	100,00 %		100,00 %
			R$ 53.243,36		R$ 53.243,36
3	ÁREA DE SERVIÇO	R$ 7.564,92	100,00 %		100,00 %
			R$ 7.564,92		R$ 7.564,92
4	FACHADA FRONTAL	R$ 34.767,13		100,00 %	100,00 %
				R$ 34.767,13	R$ 34.767,13
5	SALÃO	R$ 8.454,40		100,00 %	100,00 %
				R$ 8.454,40	R$ 8.454,40
6	COZINHA	R$ 17.607,54		100,00 %	100,00 %
				R$ 17.607,54	R$ 17.607,54
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 4.057,00	50,76 %	49,24 %	100,00 %
			R$ 2.059,33	R$ 1.997,67	R$ 4.057,00
		R$ 126.400,58	R$ 63.573,84	R$ 62.826,74	R$ 126.400,58
			R$ 63.573,84	R$ 126.400,58	

COMISSAO DE LIC
388
ICA

Alexandre Lucídio Fortuoso
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	55,66%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COMISSAO DE LICI
FL 389
RUBRICA

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	**8,20%**

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	**6,50%**

	Impostos	
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,35%

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

Alexandre Leandro Feitosa
Engenheiro Civil
CREA 061174650-2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 26,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	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	0,00%	0,00%
	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	48,36%	19,04%
	TOTAL		
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	**10,70%**	**8,09%**
	TOTAL		
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	**8,58%**	**3,55%**
	TOTAL		
	A + B + C + D =	**84,44%**	**47,48%**

Alexandre Lucídio Fidelis
Engenheiro Civil
CREA-CE 217655-2

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

RUBRICA

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**49,69%**	**19,86%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	**9,75%**	**7,32%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	**8,82%**	**3,69%**
	A + B + C + D =	**85,06%**	**47,67%**

Alexandre Leandro Fernandes
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	55,56%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985

TOTAL Material: R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200

TOTAL Mão de Obra: R$ 36,9200

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 183,41
VALOR BDI (28,35%):	R$ 52,00
VALOR COM BDI:	R$ 235,41

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 18,4600	R$ 55,3800

TOTAL Mão de Obra: R$ 62,6280

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 62,63
VALOR BDI (28,35%):	R$ 17,76
VALOR COM BDI:	R$ 80,39

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 20,11	R$ 79,55

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 79,55

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 79,55
VALOR BDI (28,35%):	R$ 22,55
VALOR COM BDI:	R$ 102,10

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000

TOTAL Material: R$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,4600	R$ 31,3820

TOTAL Mão de Obra: R$ 31,3820

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 108,3
VALOR BDI (28,35%):	R$ 30,7
VALOR COM BDI:	R$ 139,1

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CREA 0[illegible]17456-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	55,05%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 25,1770	R$ 17,9764
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,5800	R$ 72,4556
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,5000	R$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,7100	R$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,5000	R$ 21,0045
					TOTAL Material:	R$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,7600

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 533,00
VALOR BDI (28.35%):	R$ 151,11
VALOR COM BDI:	R$ 684,11

103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R$ 0,49	R$ 0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R$ 1,28	R$ 1,33
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 2,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 25,63	R$ 63,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 25,97	R$ 63,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R$ 20,11	R$ 148,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 275,23

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 277,25
VALOR BDI (28.35%):	R$ 78,60
VALOR COM BDI:	R$ 355,85

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R$ 8,4500	R$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 14,2000	R$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 6,0500	R$ 3,0250

Alexsandre Leandro Pereira
Engenheiro Civil
CNPJ [illegible]

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 12,7700	R$ 12,7700
					TOTAL Material:	R$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 19,1000	R$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 24,1600	R$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 56,2380

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 77,54
VALOR BDI (28.35%):	R$ 21,98
VALOR COM BDI:	R$ 99,52

C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 8,4500	R$ 1,4365
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 16,0900	R$ 48,2700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 14,2000	R$ 2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,0500	R$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R$ 12,7700	R$ 36,2668
					TOTAL Material:	R$ 98,0698

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,8900

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 162,96
VALOR BDI (28.35%):	R$ 46,20
VALOR COM BDI:	R$ 209,16

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R$ 169,7613	R$ 1,3581
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,3581

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 7,3500	R$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
					TOTAL Material:	R$ 8,0481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 19,1000	R$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,1600	R$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,4608

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 12,87
VALOR BDI (28.35%):	R$ 3,65
VALOR COM BDI:	R$ 16,52

Alexandre Leandro Fortuoso
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 83,5800	R$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,9600	R$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,7100	R$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,5300	R$ 13,2500
					TOTAL Material:	R$ 18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 18,4600	R$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,8352

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 62,98
VALOR BDI (28,35%):	R$ 17,85
VALOR COM BDI:	R$ 80,83

C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R$ 22,1700	R$ 110,8500
					TOTAL Material:	R$ 110,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R$ 24,1600	R$ 45,4208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 18,4600	R$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,8038

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R$ 1.045,7200	R$ 5,5423
					TOTAL Serviço:	R$ 5,5423

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 181,20
VALOR BDI (28,35%):	R$ 51,37
VALOR COM BDI:	R$ 232,57

90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 32,27	R$ 96,8
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	18,00000000	R$ 0,06	R$ 1,1
00039505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 606,76	R$ 606,7
					TOTAL Material:	R$ 704

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32800000	R$ 24,85	R$ 57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16400000	R$ 20,11	R$ 23

Alexandre Leite Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 061417456-3

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 81,25
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 786,00
VALOR BDI (28.35%):	R$ 222,83
VALOR COM BDI:	R$ 1.008,83

C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 227,9000	R$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R$ 50,2800	R$ 256,4280
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R$ 0,3400	R$ 4,0800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 17,0000	R$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material:	R$ 504,9051

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 81,2980

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 586,20
VALOR BDI (28.35%):	R$ 166,19
VALOR COM BDI:	R$ 752,39

C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	R$ 5,7900	R$ 30,1080
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 17,0000	R$ 1,7000
					TOTAL Material:	R$ 31,8080

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,1600	R$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,1410

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 46,95
VALOR BDI (28.35%):	R$ 13,31
VALOR COM BDI:	R$ 60,26

C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 220,5100	R$ 220,5100
					TOTAL Material:	R$ 220,5100

Alexandre Leandro Freitas
Engenheiro Civil
CREA 217456-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,0400

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 226,55
VALOR BDI (28,35%):	R$ 64,23
VALOR COM BDI:	R$ 290,78

100869 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 312,18	R$ 312,18
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 17,87	R$ 107,22
					TOTAL Material:	R$ 419,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 25,21	R$ 23,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 20,11	R$ 6,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,91

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 449,31
VALOR BDI (28,35%):	R$ 127,38
VALOR COM BDI:	R$ 576,69

100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 655,94	R$ 655,94
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	R$ 17,87	R$ 160,83
					TOTAL Material:	R$ 816,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	R$ 25,21	R$ 35,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	R$ 20,11	R$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,87

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 861,64
VALOR BDI (28,35%):	R$ 244,27
VALOR COM BDI:	R$ 1.105,91

C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 66,9800	R$ 66,9800
					TOTAL Material:	R$ 66,980

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI: 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 86,5200

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 153,50
VALOR BDI (28.35%):	R$ 43,52
VALOR COM BDI:	R$ 197,02

C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 6,4000	R$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R$ 26,0900	R$ 34,6897
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 17,0000	R$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 1,7200	R$ 6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R$ 0,7100	R$ 23,4300
					TOTAL Material:	R$ 88,5897

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 19,1000	R$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,1600	R$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 90,1420

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 178,73
VALOR BDI (28.35%):	R$ 50,67
VALOR COM BDI:	R$ 229,40

C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,4600	R$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7860

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R$ 556,7700	R$ 1,1135
					TOTAL Serviço:	R$ 1,1135

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 13,90
VALOR BDI (28.35%):	R$ 3,94
VALOR COM BDI:	R$ 17,84

C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R$ 119,5800	R$ 0,299
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R$ 0,9600	R$ 0,311
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R$ 0,7100	R$ 0,230
					TOTAL Material:	R$ 0,840

Alexandre Leandro Fonseca
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R$ 18,4600	R$ 5,9072
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,1552

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 14,00
VALOR BDI (28.35%):	R$ 3,97
VALOR COM BDI:	R$ 17,97

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$ 83,5800	R$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,7100	R$ 1,7253
					TOTAL Material:	R$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1850

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 7,42
VALOR BDI (28.35%):	R$ 2,10
VALOR COM BDI:	R$ 9,52

C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 1.045,7200	R$ 20,9144
					TOTAL Serviço:	R$ 20,9144

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 46,49
VALOR BDI (28.35%):	R$ 13,18
VALOR COM BDI:	R$ 59,67

C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material:	R$ 58,190

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,844
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 59,668

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,9800	R$ 18,1596

TOTAL Serviço: R$ 18,1596

VALOR COM ENCARGOS: R$ 136,02
VALOR BDI (28.35%): R$ 38,56
VALOR COM BDI: R$ 174,58

C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R$ 6,5700	R$ 2,7725

TOTAL Material: R$ 2,7725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920

TOTAL Mão de Obra: R$ 8,5240

VALOR COM ENCARGOS: R$ 11,30
VALOR BDI (28.35%): R$ 3,20
VALOR COM BDI: R$ 14,50

96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R$ 18,57	R$ 0,68
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R$ 24,74	R$ 25,63
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R$ 0,26	R$ 0,57
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R$ 29,29	R$ 0,36
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R$ 50,21	R$ 1,68
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R$ 2,60	R$ 3,18
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R$ 6,91	R$ 24,50

TOTAL Material: R$ 56,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 22,48	R$ 13,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 13,48

VALOR COM ENCARGOS: R$ 70,08
VALOR BDI (28.35%): R$ 19,87
VALOR COM BDI: R$ 89,95

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alexandre Ledo de Freitas
Engenheiro Civil
CREA 2617456-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,66%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R$ 25,1770	R$ 0,9064
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,9064

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R$ 83,5800	R$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 100,5000	R$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,7100	R$ 7,8100
					TOTAL Material:	R$ 15,0069

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,9700

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 45,88
VALOR BDI (28.35%):	R$ 13,01
VALOR COM BDI:	R$ 58,89

C2184 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 83,5800	R$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R$ 0,7100	R$ 6,2196
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 7,0000	R$ 4,2000
					TOTAL Material:	R$ 13,4703

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 18,4600	R$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,1930

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 29,66
VALOR BDI (28.35%):	R$ 8,41
VALOR COM BDI:	R$ 38,07

C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material:	R$ 58,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 18,4600	R$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,1440

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,9800	R$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R$ 18,1596

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 127,49
VALOR BDI (28.35%):	R$ 36,14

Alexandre Leandro Fratuoso
Engenheiro Civil
CNPJ 09[illegible]17458-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COMISSAO DE LICITAÇAO
FI 402
RUBRICA

VALOR COM BDI: R$ 163,63

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R$ 833,8900	R$ 150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 36,7100	R$ 19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 48,9200	R$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R$ 646,4600	R$ 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 11,4000	R$ 5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 50,8000	R$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 31,3800	R$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 26,1200	R$ 13,5824
					TOTAL Serviço:	R$ 294,3880

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 294,38
VALOR BDI (28,35%):	R$ 83,46
VALOR COM BDI:	R$ 377,84

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 119,5800	R$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,9600	R$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,7100	R$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7900	R$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,6500	R$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,9400	R$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,1800	R$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,3900	R$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,1200	R$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,3300	R$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 8,5600	R$ 42,8000
					TOTAL Material:	R$ 82,5785

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,4800	R$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 173,890

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 256,4
VALOR BDI (28,35%):	R$ 72,7
VALOR COM BDI:	R$ 329,1

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Alexandre Leandro Pereira
Engenheiro Civil
CNP [illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,5800	R$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,9600	R$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,7100	R$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,8200	R$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,3600	R$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2500	R$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,9300	R$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 15,8200	R$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,9100	R$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 10,7500	R$ 5,3750
					TOTAL Material:	R$ 64,1469

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,4800	R$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 173,8900

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 238,04
VALOR BDI (28.35%):	R$ 67,48
VALOR COM BDI:	R$ 305,52

C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 22,5900	R$ 45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R$ 0,3600	R$ 0,4032
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 178,6100	R$ 178,6100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 164,5800	R$ 164,5800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 38,0000	R$ 38,0000
					TOTAL Material:	R$ 445,5732

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 19,1000	R$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 23,4800	R$ 77,4840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 140,5140

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 586,09
VALOR BDI (28.35%):	R$ 166,16
VALOR COM BDI:	R$ 752,25

95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,83	R$ 10,8
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 688,98	R$ 688,9

Alexandre Leandro Firmino
Engenheiro Civil
CREA 247485-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 25/09/2024	BDI : 28,35%
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

00036520	FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 24,10	R$ 48,20
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	KG	0,08810000	R$ 138,51	R$ 12,20
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR				TOTAL Material:	R$ 760,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	R$ 25,21	R$ 29,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	R$ 20,11	R$ 11,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 40,28

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 800,49
VALOR BDI (28.35%):	R$ 226,94
VALOR COM BDI:	R$ 1.027,43

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 51,4100	R$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,3600	R$ 0,1008
					TOTAL Material:	R$ 51,5108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 72,80
VALOR BDI (28.35%):	R$ 20,64
VALOR COM BDI:	R$ 93,44

100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 41,45	R$ 41,45
					TOTAL Material:	R$ 41,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R$ 25,21	R$ 3,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R$ 20,11	R$ 0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,84

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 46,2
VALOR BDI (28.35%):	R$ 13,1
VALOR COM BDI:	R$ 59,4

I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 260,6300	R$ 260,630

Alexandre Leandro Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA [illegible]417456-2

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R$ 260,6300

VALOR COM ENCARGOS: R$ 260,63

VALOR BDI (28.35%): R$ 73,89

VALOR COM BDI: R$ 334,52

95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 46,91	R$ 46,91

TOTAL Material: R$ 46,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R$ 25,21	R$ 7,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R$ 20,11	R$ 2,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 9,97

VALOR COM ENCARGOS: R$ 56,88

VALOR BDI (28.35%): R$ 16,13

VALOR COM BDI: R$ 73,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 54,2500	R$ 54,2500

TOTAL Material: R$ 54,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800

TOTAL Mão de Obra: R$ 12,0800

VALOR COM ENCARGOS: R$ 66,33

VALOR BDI (28.35%): R$ 18,80

VALOR COM BDI: R$ 85,13

C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,1800	R$ 22,1800

TOTAL Material: R$ 22,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800

TOTAL Mão de Obra: R$ 12,0800

VALOR COM ENCARGOS: R$ 34,26

VALOR BDI (28.35%): R$ 9,71

VALOR COM BDI: R$ 43,97

C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Alexandre Leandro Ferreira
Engenheiro Civil
CREA-CE 174556-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 443,8000	R$ 443,8000
I1560	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 6,3700	R$ 25,4800
					TOTAL Material:	R$ 469,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,7040

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 524,98
VALOR BDI (28.35%):	R$ 148,83
VALOR COM BDI:	R$ 673,81

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 2,1100	R$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,2000	R$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 11,0900	R$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9000	R$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,7500	R$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 88,2480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1500	R$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,9000

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 264,15
VALOR BDI (28.35%):	R$ 74,88
VALOR COM BDI:	R$ 339,04

97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,41	R$ 5,41
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,30	R$ 2,30
					TOTAL Material:	R$ 7,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R$ 21,46	R$ 1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R$ 26,28	R$ 4,34

Alexandre Leandro Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA 2317456-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 5,82

VALOR COM ENCARGOS: R$ 13,53

VALOR BDI (28.35%): R$ 3,84

VALOR COM BDI: R$ 17,37

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$ 20,2900	R$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,7800	R$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 22,2000	R$ 3,7740
					TOTAL Material:	R$ 6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3490

VALOR COM ENCARGOS: R$ 22,85

VALOR BDI (28.35%): R$ 6,48

VALOR COM BDI: R$ 29,33

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9220

VALOR COM ENCARGOS: R$ 12,92

VALOR BDI (28.35%): R$ 3,66

VALOR COM BDI: R$ 16,58

I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 41,3500	R$ 41,3500
					TOTAL Material:	R$ 41,3500

VALOR COM ENCARGOS: R$ 41,35

VALOR BDI (28.35%): R$ 11,72

VALOR COM BDI: R$ 53,07

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R$ 83,5800	R$ 1,521
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R$ 0,7100	R$ 3,890
					TOTAL Material:	R$ 5,412

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alexandre Leandro Pinheiro
Engenheiro Civil

COMISSÃO DE LICITA
FL 407
RUBRICA

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 18,4600	R$ 21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,3890

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 50,80
VALOR BDI (28.35%):	R$ 14,40
VALOR COM BDI:	R$ 65,20

C3059 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R$ 119,5800	R$ 2,1524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R$ 0,7100	R$ 2,3785
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 0,3600	R$ 0,2700
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,7500	R$ 17,7500
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 91,4200	R$ 91,4200
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 35,4900	R$ 35,4900
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,8400	R$ 4,8400
					TOTAL Material:	R$ 154,3009

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,4600	R$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,9300

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 218,23
VALOR BDI (28.35%):	R$ 61,87
VALOR COM BDI:	R$ 280,10

4789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	R$ 25,97	R$ 32,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	R$ 20,11	R$ 155,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 187,73

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 187,73
VALOR BDI (28.35%):	R$ 53,22
VALOR COM BDI:	R$ 240,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R$ 119,5800	R$ 0,0598
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 25,1700	R$ 32,7210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 0,7100	R$ 0,1065
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R$ 28,9200	R$ 9,5436
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 132,0200	R$ 132,0200
					TOTAL Material:	R$ 174,4509

Alexandre Leandro Firmino
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,1600	R$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,2310

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 211,68
VALOR BDI (28.35%):	R$ 60,01
VALOR COM BDI:	R$ 271,69

C0586 CADEADO MÉDIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 28,4900	R$ 28,4900
					TOTAL Material:	R$ 28,4900

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 28,49
VALOR BDI (28.35%):	R$ 8,08
VALOR COM BDI:	R$ 36,57

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R$ 83,5800	R$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,5000	R$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,7100	R$ 156,2000
					TOTAL Material:	R$ 302,7778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,4600	R$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 343,6800

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 646,46
VALOR BDI (28.35%):	R$ 183,27
VALOR COM BDI:	R$ 829,73

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 20,2900	R$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,8800	R$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 2,1400	R$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 28,8100	R$ 3,4572
					TOTAL Material:	R$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,6080

Alexandre Leandro Furtado
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 25/09/2024	BDI= 28,35%
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 44,42
VALOR BDI (28.35%):	R$ 12,59
VALOR COM BDI:	R$ 57,01

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 0,7000	R$ 0,3500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R$ 7,2500	R$ 3,2625
					TOTAL Material:	R$ 3,6125

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,1600	R$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1860

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 17,80
VALOR BDI (28.35%):	R$ 5,05
VALOR COM BDI:	R$ 22,85

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 20,2900	R$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,8800	R$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R$ 16,1800	R$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,7000	R$ 0,2800
					TOTAL Material:	R$ 8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3490

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 24,64
VALOR BDI (28.35%):	R$ 6,99
VALOR COM BDI:	R$ 31,63

C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 24,1600	R$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6132

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 14,61
VALOR BDI (28.35%):	R$ 4,14
VALOR COM BDI:	R$ 18,75

C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Alexandre Leandro Ferreira
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,1900
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 52,19
					VALOR BDI (28.35%):	R$ 14,80
					VALOR COM BDI:	R$ 66,99

C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,4800	R$ 4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,6040
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 20,60
					VALOR BDI (28.35%):	R$ 5,84
					VALOR COM BDI:	R$ 26,44

C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,1600	R$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,4600	R$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,7008
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 16,70
					VALOR BDI (28.35%):	R$ 4,73
					VALOR COM BDI:	R$ 21,43

105040 CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 25,97	R$ 0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 20,11	R$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R$ 580,47	R$ 0,75
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01000000	R$ 2.849,33	R$ 28,49
					TOTAL Serviço:	R$ 29,24
					VALOR COM ENCARGOS:	R$ 30,58
					VALOR BDI (28.35%):	R$ 8,67
					VALOR COM BDI:	R$ 39,25

Alexandre Leandro Firmino
Engenheiro Civil

COMISSÃO DE LICI
FL 412
RUBRICA

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 311,9500	R$ 311,9500

TOTAL Material: R$ 311,9500

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 311,95
VALOR BDI (28.35%):	R$ 88,44
VALOR COM BDI:	R$ 400,39

C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R$ 10,8200	R$ 16,2300
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 253,6800	R$ 253,6800

TOTAL Material: R$ 269,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800

TOTAL Mão de Obra: R$ 21,6300

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 291,54
VALOR BDI (28.35%):	R$ 82,65
VALOR COM BDI:	R$ 374,19

00005080 PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005080	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 22,21	R$ 22,21

TOTAL Material: R$ 22,21

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 22,21
VALOR BDI (28.35%):	R$ 6,30
VALOR COM BDI:	R$ 28,51

C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 7,5900	R$ 4,5540
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R$ 119,5800	R$ 2,2720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R$ 0,7100	R$ 6,9793
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R$ 0,3600	R$ 0,4068
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R$ 100,5000	R$ 2,6130
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 269,0900	R$ 269,0900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 209,3700	R$ 209,3700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 110,3800	R$ 110,3800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 56,2000	R$ 56,2000

Alexandre Lincoln Barbosa
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R$ 661,8651

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 19,1000	R$ 66,8500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 23,4800	R$ 82,1800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R$ 24,1600	R$ 53,1520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R$ 18,4600	R$ 40,6120

TOTAL Mão de Obra: R$ 242,7940

VALOR COM ENCARGOS: **R$ 904,66**
VALOR BDI (28.35%): **R$ 256,47**
VALOR COM BDI: **R$ 1.161,13**

I357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R$ 119,5800	R$ 0,9566
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 539,2000	R$ 539,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R$ 0,7100	R$ 2,2720

TOTAL Material: R$ 542,4286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200

TOTAL Mão de Obra: R$ 65,9120

VALOR COM ENCARGOS: **R$ 608,34**
VALOR BDI (28.35%): **R$ 172,46**
VALOR COM BDI: **R$ 780,80**

I5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 324,7200	R$ 324,7200

TOTAL Material: R$ 324,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R$ 19,1000	R$ 0,7449
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R$ 23,4800	R$ 0,9157

TOTAL Mão de Obra: R$ 1,6606

VALOR COM ENCARGOS: **R$ 326,38**
VALOR BDI (28.35%): **R$ 92,53**
VALOR COM BDI: **R$ 418,91**

C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 38,2700	R$ 38,2700

TOTAL Material: R$ 38,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alexandre Leandro de Moura
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 59,56
VALOR BDI (28.35%):	R$ 16,89
VALOR COM BDI:	R$ 76,45

C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R$ 119,5800	R$ 0,2392
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	R$ 0,9600	R$ 1,4400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	R$ 0,7100	R$ 1,0650
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,8200	R$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3600	R$ 2,3600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2500	R$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,9300	R$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	R$ 15,8200	R$ 2,6103
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 6,9100	R$ 5,1825
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	R$ 10,7500	R$ 2,6875
					TOTAL Material:	R$ 48,5645

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,4800	R$ 35,2200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 18,4600	R$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 86,9450

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 135,51
VALOR BDI (28.35%):	R$ 38,42
VALOR COM BDI:	R$ 173,93

C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	R$ 119,5800	R$ 0,2033
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	R$ 0,9600	R$ 1,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	R$ 0,7100	R$ 0,8875
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 0,7900	R$ 0,7900
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,6500	R$ 2,6500
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,9400	R$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,1800	R$ 2,1800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,3900	R$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,1200	R$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,3300	R$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 8,5600	R$ 10,2720
					TOTAL Material:	R$ 36,8288

Alexandre Leandro Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061468-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	RUA SAMUEL BRAGA I, 201, NOVA BRASILIA, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 25/09/2024 — BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,4800	R$ 35,2200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 18,4600	R$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 86,9450

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 123,77
VALOR BDI (28.35%):	R$ 35,09
VALOR COM BDI:	R$ 158,86

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,7000	R$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 2,1200	R$ 1,4840
					TOTAL Material:	R$ 1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0680

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 12,83
VALOR BDI (28.35%):	R$ 3,64
VALOR COM BDI:	R$ 16,47

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$ 12,0800	R$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 18,2200	R$ 3,0974
					TOTAL Material:	R$ 4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3490

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 21,07
VALOR BDI (28.35%):	R$ 5,97
VALOR COM BDI:	R$ 27,04

ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	R$ 31,61	R$ 31,61
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 31,61

VALOR COM ENCARGOS:	R$ 31,61
VALOR BDI (28.35%):	R$ 8,96
VALOR COM BDI:	R$ 40,57

Alexandre Leandro Fructuoso
Engenheiro Civil
CNPJ 071217456-2

COMISSAO DE LIC
FI 416
RUBRICA

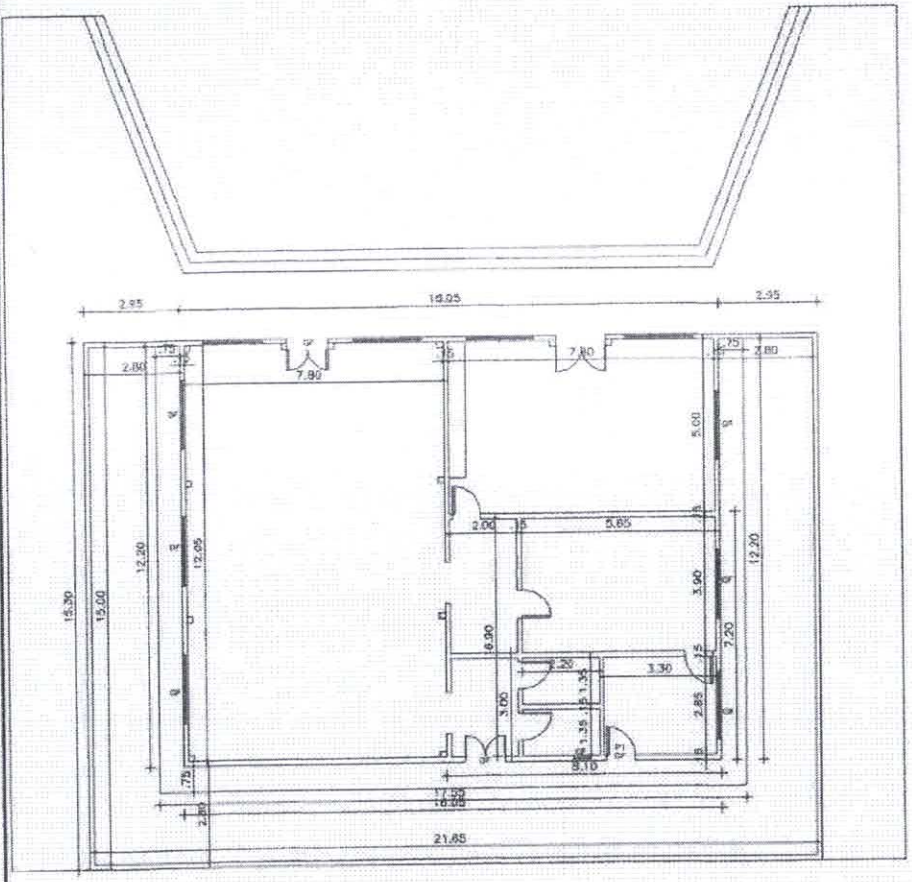
OBJETO: **REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

SERVIÇO: **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

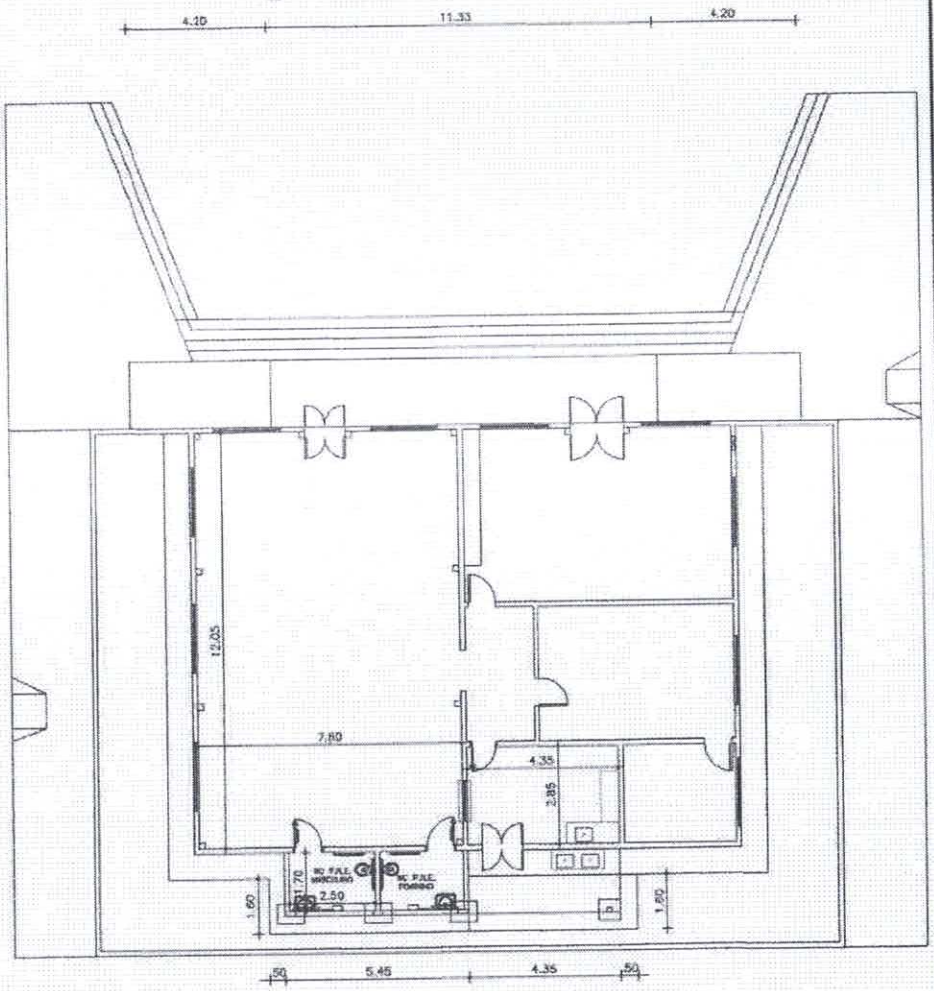
UNIDADE: **%**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,20	6.171,03	1.234,21
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,02	17.326,01	346,52
				TOTAL SIMPLES	1.580,73
				TOTAL PARA 2 MESES	3.161,46
				FRAÇÃO DE 100%	31,61
				BDI: 28,35%	8,96
				TOTAL GERAL	40,57

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2



01 PLANTA BAIXA - EXISTENTE



02 PLANTA BAIXA - PROPOSTA

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
PROJETO:	REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
CONTEÚDO:	PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA EXISTENTE / PROPOSTA
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO
DESENHO:	WILLIAMS
FOLHA:	01/01
REVISÃO:	R00
DATA:	25/09/2014
ESCALA:	INDICADA

RUBRICA

COMISSÃO DE LIC
FL

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241496140

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20241441147

COMISSAO DE LICI
FL 418
RUBRICA

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA**
RNP: **0614174562**
Registro: **55822CE**

Empresa contratada: **ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO EIRELI ME**
Registro : **0010377441-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**
CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**
AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA
Nº: **S/N**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **Senador Pompeu**
UF: **CE**
CEP: **63600000**

Contrato: **SI-CE003-2024**
Celebrado em: **09/05/2024**
Valor: **R$ 12.000,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SAMUEL BRAGA I
Nº: **201**
Complemento:
Bairro: **NOVA BRASÍLIA**
Cidade: **Senador Pompeu**
UF: **CE**
CEP: **63600000**
Data de Início: **27/08/2024**
Previsão de término: **13/09/2024**
Coordenadas Geográficas: **-5.588530, -39.376734**
Finalidade: **Infraestrutura**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**
CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	176,52	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	176,52	m2

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA 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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO - CPF: 039.453.983-47

_____, _____ de _____ de _____
Local data

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$ 99,64** Registrada em: **13/09/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **8217339923**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 5YZAC
Impresso em: 25/09/2024 às 09:23:45 por: , Ip: 192.141.133.70

selo unicef
edição 2017 - 2020

COMISSAO DE LICITA
FI 419
RUBRICA

ANEXO I.1 - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO:

O presente estudo técnico tem como objetivo fornecer subsídios para os SERVIÇOS DE REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL PROFESSORA ALTAMIR BORGES DE MACÊDO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.

1.1. REQUISITANTE

REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	ENÉAS TORRES FERREIRA

2. JUSTIFICATIVA:

A Biblioteca Municipal Professora Altamir Borges de Macêdo é um importante equipamento cultural e educacional do município de Senador Pompeu, desempenhando um papel fundamental no acesso à informação, incentivo à leitura e apoio ao processo educativo de crianças, jovens e adultos. Contudo, ao longo dos anos, a estrutura física da biblioteca tem sofrido com o desgaste natural, prejudicando a conservação do seu acervo e a oferta de um ambiente adequado para os seus usuários.

Entre os problemas observados na biblioteca, destacam-se infiltrações, desgaste do mobiliário, iluminação inadequada, sistemas elétrico e hidráulico defasados, comprometendo a segurança e o conforto tanto dos frequentadores quanto dos funcionários. Estas condições limitam o pleno funcionamento do espaço, além de afetarem negativamente a imagem do município no que diz respeito ao investimento em cultura e educação.

A administração municipal, comprometida com o zelo e a conservação dos equipamentos públicos, em especial os voltados para a Educação, reconhece a importância de garantir que esses espaços estejam em condições adequadas para atender à população. O investimento em infraestrutura educacional e cultural é uma demonstração clara do compromisso da gestão com a qualidade da educação pública, proporcionando não apenas melhores condições de ensino, mas também um ambiente seguro, digno e acessível para todos.

selo unicef edição 2017 - 2020
COMISSÃO DE LICITAÇ
FI 420
RUBRICA

Diante disso, a reforma da Biblioteca Municipal torna-se essencial para proporcionar um ambiente moderno, seguro e funcional, capaz de atender às demandas da comunidade local. A requalificação deste espaço permitirá:

1. **Melhoria das condições de preservação do acervo literário e informacional**, garantindo a sua longevidade e acessibilidade às futuras gerações.
2. **Aprimoramento do ambiente de estudo e pesquisa**, com a criação de áreas de leitura mais confortáveis, bem iluminadas e com climatização adequada.
3. **Adequação às normas de acessibilidade**, promovendo a inclusão de todos os cidadãos, independentemente de suas condições físicas.
4. **Fomento à cultura e à educação**, com a possibilidade de realização de eventos, oficinas e atividades culturais que contribuam para o desenvolvimento intelectual da população.
5. **Valorização do patrimônio público**, reforçando o compromisso da gestão municipal com a melhoria dos espaços públicos e o bem-estar social.
6. **Zelo pela Educação Pública**, garantindo que os ambientes destinados à aprendizagem e à cultura sejam constantemente mantidos e melhorados, refletindo o cuidado da administração com o futuro dos cidadãos.

Portanto, a reforma da Biblioteca Municipal Professora Altamir Borges de Macêdo é de interesse estratégico para a Secretaria de Educação, Cultura e Desporto de Senador Pompeu, pois atende diretamente às necessidades educacionais e culturais da população, além de fortalecer as políticas públicas voltadas para o incentivo à leitura e à formação cidadã, sempre com o objetivo de preservar e valorizar os equipamentos públicos e a Educação.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Definição detalhada das especificações técnicas para os serviços estão contempladas no projeto básico de engenharia, Anexo a este termo.

3.1 ESCOPO DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT
01	SERVIÇOS DE REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL PROFESSORA ALTAMIR BORGES DE MACÊDO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	SERV	01

4. POSSÍVEIS SOLUÇÕES DE MERCADO

selo unicef
COMISSÃO DE LICITAÇ
FL 421
RUBRICA

Para atender à demanda da Secretaria Requisitante, foram levantadas as seguintes principais soluções de contratação entre os fornecedores e os órgãos públicos:

4.1. CONTRATAÇÃO DIRETA COM O FORNECEDOR: Essa modalidade implica na contratação direta de empresas especializadas na construção de infraestruturas, possibilitando uma negociação direta com o fornecedor do serviço.

4.2. CONTRATAÇÃO ATRAVÉS DE TERCEIRIZAÇÃO: Nesta modalidade, a prefeitura poderia contratar uma empresa gestora de projetos que ficaria responsável por subcontratar e gerenciar todos os fornecedores e mão de obra necessária para a execução do projeto.

4.3. FORMAS ALTERNATIVAS DE CONTRATAÇÃO: Inclui parcerias público-privadas (PPP), onde o setor privado é responsável pelo financiamento, construção e manutenção de equipamentos públicos durante um período determinado antes da transferência para o público.

Avaliando as necessidades do município de Senador Pompeu, a solução mais adequada para a Reforma da Biblioteca Municipal, parece ser a contratação direta com o fornecedor. Esta opção permite um maior controle e fiscalização da prefeitura sobre a qualidade, os custos e os prazos de execução das obras. Além disso, a contratação direta facilita a gestão do contrato por parte do órgão público e permite uma maior transparência do processo de construção para a comunidade local. A contratação direta com fornecedores especializados agilizaria o início das obras e a conclusão dentro dos prazos estimados, contribuindo para o rápido atendimento da demanda comunitária por espaços educativos.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para os SERVIÇOS DE REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL PROFESSORA ALTAMIR BORGES DE MACÊDO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, fundamenta-se no estudo técnico preliminar (ETP) e obedece aos princípios e requisitos estabelecidos pela Lei nº 14.133, de abril de 2021. Após um meticuloso levantamento das necessidades da comunidade e dos benefícios sociais e econômicos esperados, a contratação de uma empresa especializada apresenta-se como a solução mais adequada disponível no mercado para atender as demandas específicas do município.

A adequação desta solução justifica-se pela capacidade de atender integralmente ao objeto do ETP, trazendo um projeto que contempla todas as especificações técnicas

selo unicef
COMISSÃO DE LICITA
FI 422
RUBRICA M

mínimas e os padrões de qualidade exigidos, conforme memorial descritivo disponibilizado junto ao edital.

Adicionalmente, ao considerar os princípios da economicidade, eficiência e desenvolvimento nacional sustentável destacados pela Lei nº 14.133/2021, a escolha por esta solução evidencia-se ainda mais pertinente. O processo de escolha da empresa a ser contratada para a execução do projeto será pautado por um criterioso procedimento licitatório, garantindo não apenas a seleção da proposta mais vantajosa economicamente para a administração pública, mas também a qualidade e durabilidade das obras, consonância com as expectativas da população e os benefícios a longo prazo para a comunidade.

A implementação desta solução permitirá ao município de Senador Pompeu proporcionar à sua população um espaço de leitura, educação e cultura de qualidade, favorecendo o bem-estar, a inclusão social e o desenvolvimento humano. Isto está alinhado aos objetivos da Lei 14.133/2021, que busca assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e, consequentemente, para a sociedade, promovendo a inovação e o desenvolvimento sustentável.

Em suma, contratação de empresa especializada na realização de serviços de reforma da Biblioteca, conforme detalhado no ETP, representa a solução mais adequada existente no mercado para o atendimento da demanda apresentada, alinhando-se perfeitamente aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, planejamento, transparência, economicidade e sustentabilidade preconizados pela legislação vigente em matéria de contratações públicas.

6. 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$ 126.400,58 (cento e vinte e seis mil e quatrocentos reais e cinquenta e oito centavos)**.

7. PRAZO DE EXECUÇÃO:

Estimativa do prazo necessário para a conclusão dos serviços é de 02 (dois) meses, conforme cronograma físico-financeiro do projeto.

8. VIABILIDADE SOCIOECONÔMICA

selo unicef
COMISSÃO DE LICITA
FI 413
RUBRICA

Com uma reforma, espera-se que a biblioteca se torne um ambiente mais acolhedor, seguro e funcional para atender tanto à comunidade escolar quanto à população em geral, contribuindo para a promoção da leitura, do conhecimento e do desenvolvimento cultural.

O objetivo principal da contratação para a prestação de serviços de reforma da biblioteca é revitalizar o espaço físico, tornando-o adequado para as demandas atuais da comunidade e alinhado aos princípios de acessibilidade e segurança.

Além disso, a reforma visa:

- Melhorar a infraestrutura interna e externa da biblioteca.
- Atualizar o mobiliário e a disposição dos espaços de leitura e estudo.
- Adequar o espaço às normas de acessibilidade.
- Reestruturar as áreas de convivência e de consulta ao acervo.
- Promover a inclusão digital por meio de instalações tecnológicas.

1. Análise de Impacto Socioeconômico

A realização da reforma trará benefícios tanto sociais quanto econômicos para o município. Abaixo destacamos os principais impactos:

1.1. Impacto Social

1. **Melhoria na Qualidade de Vida**: A biblioteca reformada proporcionará um ambiente mais confortável e adequado para estudo, pesquisa e lazer, o que impactará diretamente a qualidade de vida dos frequentadores.
2. **Inclusão Social e Acessibilidade**: A adequação da biblioteca às normas de acessibilidade permitirá que pessoas com deficiência possam utilizar o espaço, promovendo a inclusão social.
3. **Fortalecimento da Educação e Cultura**: A biblioteca terá um papel central no fortalecimento do sistema educacional do município, servindo como ponto de apoio para estudantes, professores e pesquisadores. Além disso, será um espaço para eventos culturais, como oficinas de leitura, exposições e debates, promovendo o enriquecimento cultural da população.
4. **Redução da Evasão Escolar**: Um espaço de qualidade dedicado ao estudo e à pesquisa pode ser um fator motivador para alunos, contribuindo para a redução da evasão escolar e incentivando a busca pelo conhecimento.

1.2. Impacto Econômico

1. **Geração de Empregos**: A reforma da biblioteca trará uma demanda por serviços especializados, como engenharia, arquitetura, eletricistas, carpinteiros,

selo unicef edição 2017 - 2020
COMISSÃO DE LICITAÇÃ
FL 424
RUBRICA

pintores, entre outros, o que fomentará a geração de empregos diretos e indiretos durante o período de execução da obra.

2. **Valorização do Patrimônio Público**: A revitalização do espaço pode atrair mais visitantes, incentivando o uso do local para eventos culturais e educacionais, o que, a longo prazo, valoriza o patrimônio público e a imagem da cidade.
3. **Desenvolvimento do Comércio Local**: Com o aumento do fluxo de pessoas na região da biblioteca, comerciantes locais poderão se beneficiar com a maior circulação de consumidores, gerando uma dinâmica positiva para a economia local.

1.3. Custos e Financiamento

Para a execução da reforma, estima-se a necessidade de um orçamento que englobe os seguintes custos:

- **Materiais de Construção**: Insumos necessários para a reforma estrutural (cimento, tijolos, telhas, etc.).
- **Equipamentos e Tecnologia**: Aquisição de computadores, instalação de internet e modernização de sistemas de consulta ao acervo.
- **Mobiliário**: Compra de estantes, cadeiras, mesas e demais equipamentos necessários para o funcionamento adequado da biblioteca.
- **Mão de Obra**: Custos relacionados à contratação de profissionais da construção civil e serviços técnicos especializados.

O financiamento do projeto pode ser viabilizado por meio de:

- Recursos próprios do município.
- Parcerias com o Governo do Estado e o Governo Federal.
- Captação de recursos por meio de editais de incentivo à cultura e à educação.
- Doações e parcerias com empresas privadas.

1.4. Riscos e Mitigação

É fundamental considerar os possíveis riscos que podem impactar a execução do projeto e as estratégias para mitigá-los:

- **Atrasos na Obra**: Problemas relacionados à entrega de materiais ou à contratação de mão de obra podem causar atrasos. A mitigação deste risco inclui a contratação de fornecedores e empresas de serviço com bom histórico e capacidade técnica comprovada.
- **Sobrecusto**: Variações de preço de materiais podem elevar os custos do projeto. Para mitigar esse risco, é importante realizar uma gestão financeira rigorosa e buscar alternativas de compra antecipada de materiais.
- **Aceitação pela Comunidade**: A falta de participação da comunidade pode resultar em subutilização do espaço após a reforma. Para evitar isso, é

selo unicef
COMISSÃO DE LICITAÇ
FL 425
RUBRICA

importante promover ações de engajamento desde o início, consultando a população e divulgando amplamente os benefícios do projeto.

A reforma da Biblioteca Municipal Professora Altamir Borges de Macêdo é um projeto viável e de grande importância para o desenvolvimento educacional e cultural de Senador Pompeu. Os benefícios sociais e econômicos são evidentes, desde a geração de empregos temporários até a melhoria na qualidade de vida da população. Com a execução bem planejada e monitorada, a reforma permitirá que a biblioteca cumpra seu papel como espaço de aprendizagem, lazer e inclusão, contribuindo significativamente para o desenvolvimento local.

Parte superior do formulário

9. VIABILIDADE TÉCNICA

A presente análise tem como objetivo demonstrar a **viabilidade técnica** da execução da reforma da Biblioteca Municipal Professora Altamir Borges de Macêdo, no Município de Senador Pompeu-CE, de interesse da **Secretaria de Educação, Cultura e Desporto**. A reforma é necessária para garantir a segurança, acessibilidade, modernização e funcionalidade do espaço, atendendo às exigências legais e necessidades da comunidade.

1. Diagnóstico da Situação Atual

Uma avaliação técnica preliminar foi realizada para identificar as condições atuais da biblioteca e os problemas que justificam a intervenção:

- **Infiltrações** em diversas partes do prédio, comprometendo a integridade da estrutura.
- **Sistema elétrico defasado**, com risco de curto-circuito e impossibilidade de suportar equipamentos modernos.
- **Desgaste do mobiliário**, com mesas e cadeiras inadequadas ao uso, além de estantes danificadas.
- **Ambientes inadequados** para a realização de atividades culturais e tecnológicas, como a ausência de um espaço dedicado à informática ou eventos.

Esses problemas indicam que a biblioteca, em seu estado atual, não oferece condições adequadas de uso para a população, comprometendo seu papel como centro de cultura, educação e lazer no município.

2. Especificações Técnicas e Soluções Propostas

selo unicef
COMISSÃO DE LICITA
FI
RUBRICA

Com base no diagnóstico, foram delineadas soluções técnicas que garantem a viabilidade da reforma. Essas soluções seguem as normas e boas práticas de engenharia e arquitetura, assegurando que a execução do projeto será tecnicamente possível e sustentável.

2.1 Reparos Estruturais

- **Correção das infiltrações** e reparos nas paredes e teto para garantir a segurança estrutural do edifício.
- **Reforço da fundação** e revisão do telhado, evitando problemas futuros de vazamento e desabamento.

2.2 Adequação Elétrica e Hidráulica

7. **Substituição completa da rede elétrica**, adaptando-a para o uso de novos equipamentos tecnológicos, garantindo eficiência energética e segurança contra sobrecargas e curtos-circuitos.
8. **Modernização da rede hidráulica**, garantindo o adequado funcionamento de banheiros e outras instalações de água.

2.3 Modernização dos Ambientes

9. **Readequação do layout interno**, criando espaços dedicados, como salas de informática, área de leitura infantil e espaços para eventos culturais e comunitários.
10. **Substituição de mobiliário** por novos equipamentos ergonômicos e adequados ao uso prolongado, como estantes, mesas e cadeiras que atendam às normas de conforto e segurança.
11. **Instalação de sistema de climatização**eficiente e iluminação adequada para ambientes de estudo e leitura.

3. Métodos e Recursos Necessários para Execução

Para a execução dos serviços, serão necessários os seguintes métodos e recursos:

3.1 Equipe Técnica

A execução contará com uma equipe multidisciplinar composta por engenheiros civis, eletricistas, arquitetos e técnicos especializados em acessibilidade e modernização de espaços públicos. Isso garante que todas as fases da reforma sejam conduzidas de maneira eficiente e dentro dos padrões técnicos necessários.

3.2 Materiais

Serão utilizados materiais de alta qualidade, duráveis e de baixo impacto ambiental, atendendo aos critérios de sustentabilidade mencionados na **Lei nº 14.133/2021**, que preza por práticas e materiais sustentáveis em contratações públicas.

3.3 Ferramentas e Equipamentos

Ferramentas e equipamentos modernos serão empregados para garantir a segurança e agilidade na execução, como sistemas de corte e instalação

selo unicef
COMISSÃO DE LICIT
FI 427
RUBRICA

automatizados, além de maquinário especializado para os reparos estruturais e de acessibilidade.

4. Cronograma

O cronograma da execução é um ponto chave para a viabilidade do projeto. A obra será realizada em **etapas** de forma a garantir que o espaço possa ser reaberto ao público no menor tempo possível, com interrupções mínimas nas atividades essenciais. A previsão inicial é de que a obra será concluída em **2 meses**, divididos nas etapas descritas no cronograma, do projeto

5. Conformidade com a Lei 14.133/2021

A viabilidade técnica da reforma também está diretamente ligada ao cumprimento das exigências da **Lei nº 14.133/2021**, que regula as contratações públicas. Os seguintes princípios serão observados:

12. **Transparência e publicidade**: Todo o processo de contratação será feito com ampla divulgação, garantindo competitividade e oportunidades iguais para as empresas interessadas.
13. **Sustentabilidade**: Os materiais e métodos utilizados respeitarão normas de sustentabilidade ambiental.
14. **Planejamento rigoroso**: O estudo de viabilidade técnica, os orçamentos e o cronograma foram cuidadosamente elaborados para garantir a eficiência e a responsabilidade no uso dos recursos públicos.
15. **Desempenho e qualidade**: O contrato incluirá cláusulas que garantam a qualidade dos serviços prestados e o cumprimento dos prazos, além da possibilidade de aplicação de penalidades em caso de descumprimento.

6. Conclusão

A**viabilidade técnica** da execução da reforma da Biblioteca Municipal Professora Altamir Borges de Macêdo é plenamente demonstrada com base nos seguintes pontos:

16. Diagnóstico claro das necessidades estruturais, elétricas, hidráulicas e de acessibilidade.
17. Soluções técnicas adequadas, conformes às normas vigentes e às melhores práticas.
18. Planejamento eficiente, com equipe técnica especializada e uso de materiais adequados.
19. Cronograma bem estruturado, garantindo que a obra seja finalizada dentro do prazo estabelecido.

selo unicef
COMISSÃO DE LICITAÇ
FI 419
RUBRICA

Portanto, a contratação para prestação de serviços de reforma não apenas é viável tecnicamente, como também essencial para que o espaço volte a atender de forma plena a comunidade de Senador Pompeu, promovendo a educação e a cultura.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Contratações correlatas para serviços de reformas 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 das escolas. Além disso, a transparência e a comunicação efetiva entre todas as partes envolvidas são essenciais para o sucesso do projeto.

11. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não se aplica

12. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não se aplica

13. DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação, correrão por conta da dotação orçamentária, constante da Lei Orçamentária Anual, para o Exercício Financeiro de 2024, na seguinte classificação programática:

DOTAÇÃO 0804.13.392.0029.1.039 - CONSTRUCAO, AMPLIACAO E/OU REFORMA DE EQ UIPAMENTOS CULTURAIS
ELEMENTO DE DESPESAS 4.4.90.51.00
SUBELEMENTO: 4.4.90.51.99

selo unicef
edição 2017 - 2020

COMISSAO DE LICITAÇ
FI 430
RUBRICA

FONTE DE RECURSOS 1759000000

14. CONCLUSÃO:

Após a realização de um estudo técnico preliminar sobre a necessidade de reforma da Biblioteca Municipal Professora Altamir Borges de Macêdo, concluímos que a contratação para prestação deste serviço é imprescindível e atende às seguintes justificativas:

1.Necessidade da Reforma: A biblioteca, como espaço essencial para o desenvolvimento cultural, educacional e de apoio ao ensino, encontra-se em condições inadequadas para o atendimento da comunidade. As instalações estão deterioradas, com problemas estruturais que comprometem a segurança dos usuários, além de deficiências no sistema elétrico e hidráulico, além de acessibilidade. A reforma visa corrigir esses problemas e garantir a preservação do acervo, bem como proporcionar um ambiente adequado ao estudo e à pesquisa.

2.Adequação às Normas de Acessibilidade: Um dos principais pontos observados é a ausência de acessibilidade conforme as normas vigentes (ABNT NBR 9050). A reforma contemplará adaptações como a construção de rampas de acesso e a instalação de sanitários adaptados, de modo a garantir o direito de acesso pleno a todos os cidadãos.

3.Benefícios para a Comunidade: A modernização das instalações da biblioteca trará impacto direto na qualidade dos serviços prestados à população, ampliando o acesso à leitura, ao conhecimento e à cultura. A revitalização do espaço permitirá a realização de atividades culturais, eventos educacionais, oficinas e outras iniciativas que promovem o desenvolvimento cultural da comunidade local.

4.Viabilidade Técnica e Econômica: A reforma da biblioteca se mostra tecnicamente viável, considerando as avaliações preliminares realizadas por profissionais da área de engenharia e arquitetura. O custo estimado para a execução da obra está dentro dos parâmetros praticados para este tipo de intervenção, sendo, portanto, financeiramente sustentável dentro do orçamento previsto pela Secretaria de Educação, Cultura e Desporto.

5.Fundamento Legal e Procedimento Licitatório: A contratação seguirá os ditames da Lei nº 14.133/2021, que estabelece as normas gerais de licitação e contratação para a Administração Pública. O processo licitatório, preferencialmente na modalidade de concorrência ou tomada de preços, garantirá a seleção da proposta mais vantajosa

selo unicef
COMISSÃO DE LICITA
FL 431
RUBRICA

para a Administração, respeitando os princípios da isonomia, competitividade e eficiência.

Diante do exposto, consideramos plenamente justificável a contratação para a execução dos serviços de reforma da Biblioteca Municipal Professora Altamir Borges de Macêdo, considerando a relevância cultural e educacional do equipamento, bem como a necessidade de adequação estrutural e funcional para o melhor atendimento à população.