



ANEXO I - MINUTA DE PROJETO BÁSICO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SE-CE001/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00008.20240115/0002-04

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS, LOCALIZADA NA RUA ADERALDO MANO, S/N, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS, LOCALIZADA NA RUA ADERALDO MANO, S/N, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	1.0	SRV		

CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS, LOCALIZADA NA RUA ADERALDO MANO, S/N, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

1.2. O prazo de vigência da contratação é de de 90 dias, 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 90 dias, 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 (§5º do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

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

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

6.5. Após a assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade convocará o representante do contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que 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 contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas 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).

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

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

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

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 pregão, 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 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 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.

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\$ 154.410,76 (cento e cinquenta e quatro mil, quatrocentos e dez reais e setenta e seis 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) 0802.12.361.0015.1.034 - Construção, Ampl., Refor. e Equip. de Unidades da Educ. Fundamental, 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.

SENADOR POMPEU/(CE),



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

PROJETO BÁSICO

REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS, RUA ADERALDO
MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06/17456-2

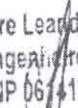
TOMO ÚNICO
MEMORIAL DESCRITIVO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
MEMORIAL DE CÁLCULO
PLANTAS

JANEIRO / 2024

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 Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 067417456-2

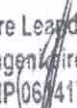


1 - APRESENTAÇÃO

O presente projeto visa a REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS, RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE, dando uma melhor estrutura nos ambientes reformados. 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 Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06/417456-2



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

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

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06/417456-2


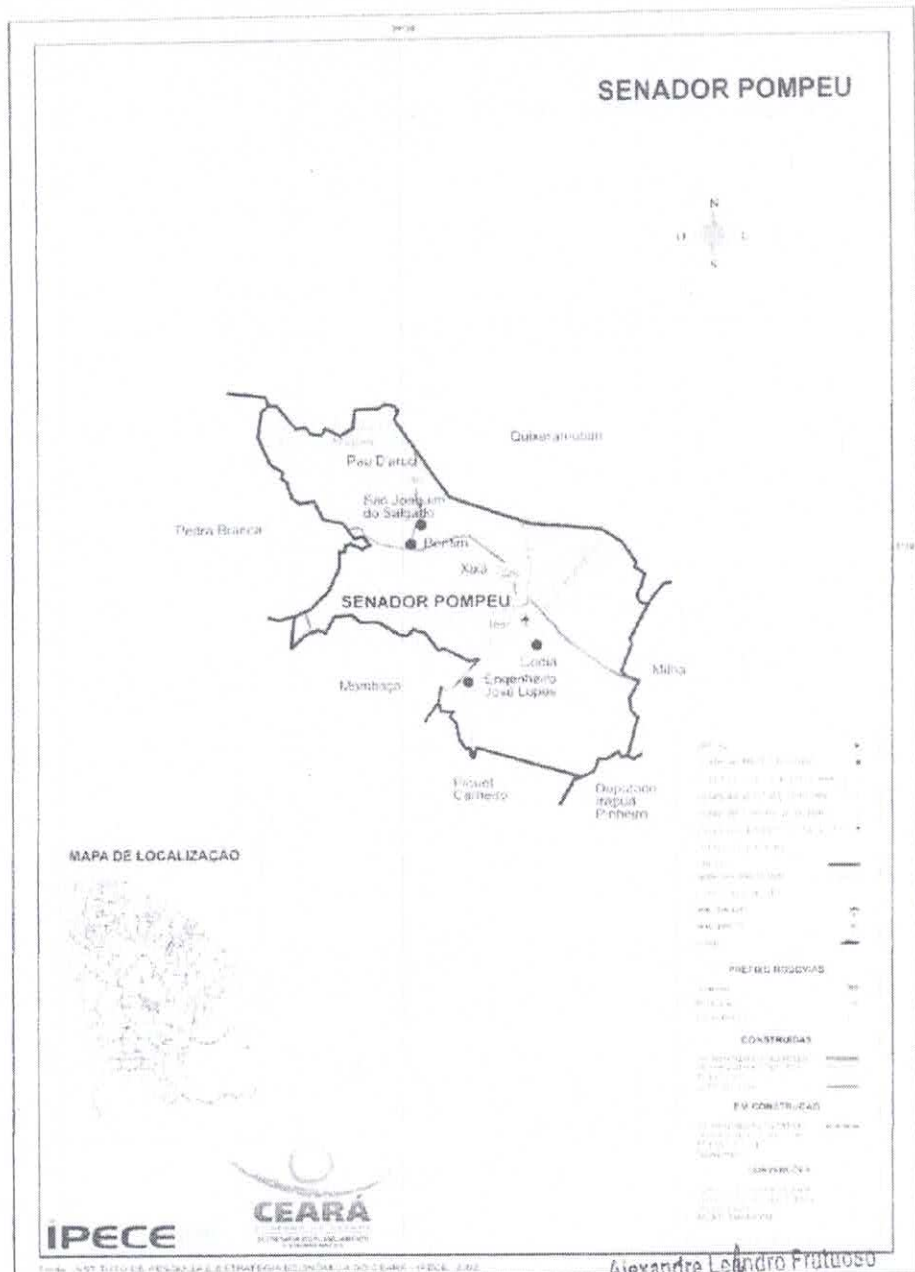


Figura 1.0 – Mapa de Localização



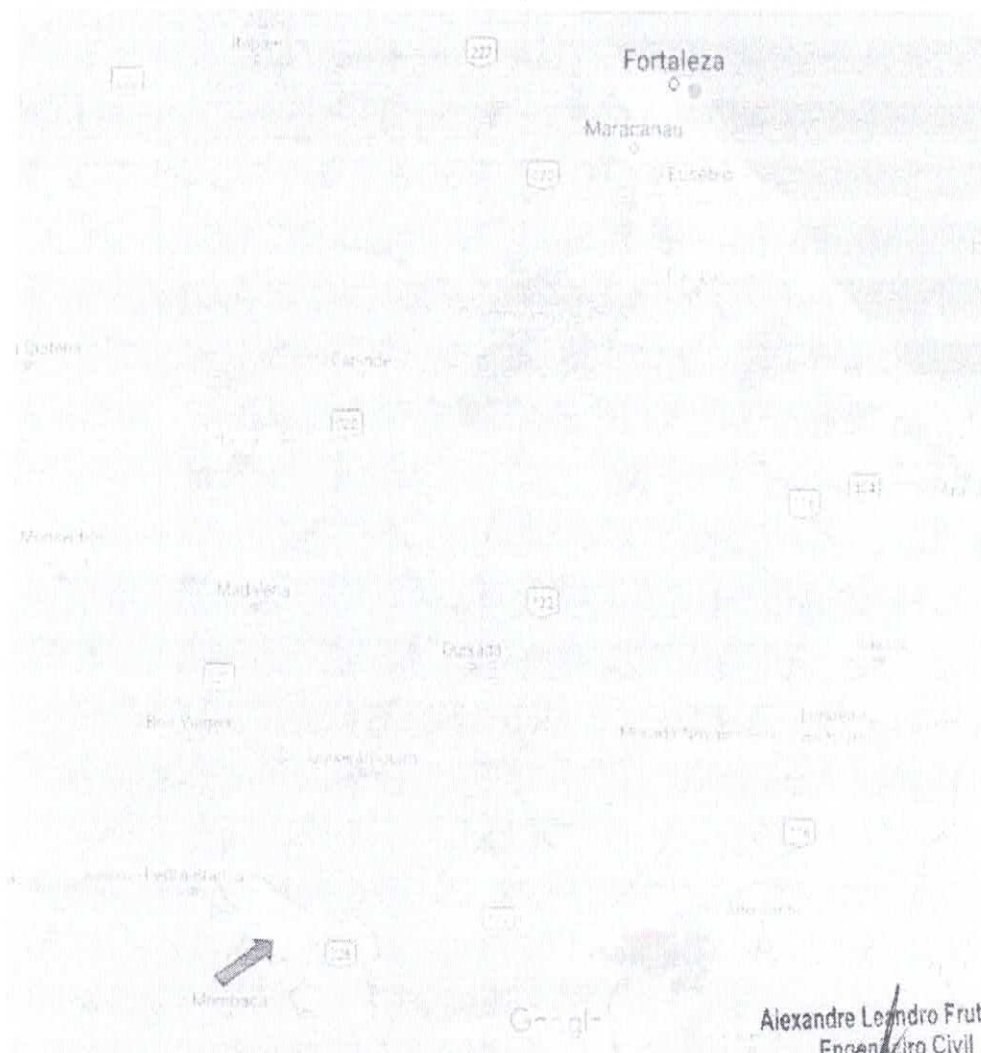
Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNF 001417456-2



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 Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 01417456-2



3 - INFORMAÇÕES BÁSICAS DO MUNICÍPIO.

3.1 - CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Aspectos Climáticos

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

Fonte: FUNCEME/IPECE.

Componentes Ambientais

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

Fonte: FUNCEME/IPECE.

3.2 - DEMOGRAFIA

População Residente - 1991 e 2000

DISCRIMINAÇÃO	1991		2000	
	Nº	%	Nº	%
Total	26.597	100,00	27.225	100,00
Urbana	14.560	54,82	15.682	57,60
Rural	12.017	45,18	11.543	42,40
Homens	12.872	48,40	13.297	48,94
Mulheres	13.725	51,60	13.928	51,16

Fonte: IBGE - Censos Demográficos 1991/2000.

Estimativa da População - 2004 - 2005

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

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

3.3 - DOMICÍLIOS

Número de Domicílios, Média de Moradores/Domicílios - 2000

SITUAÇÃO DO DOMICÍLIO	NÚMERO DE DOMICÍLIOS	MÉDIA DE MORADORES	
		MUNICÍPIO	ESTADO
Total	6.933	3,92	4,21
Urbano	4.146	3,77	4,10
Rural	2.774	4,14	4,51

Fonte: IBGE - Censo Demográfico 2000.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 031417456-2



3.4 – SAÚDE

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

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

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

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

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

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

Principais Indicadores de Saúde - 2004

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

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

3.5 – EDUCAÇÃO

Escolas com Equipamentos - 2004

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

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).

Indicadores Educacionais no Ensino Fundamental e Médio - 2004

Alexandre Leonardo Freitas
Engenheiro Civil
RNP 06/417455-2

ARF

Indicadores Educacionais no Ensino Fundamental e Médio - 2004

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

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEB/IC).

Índices de Desenvolvimento

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

Fonte: IPECE/PNUD.

3.6 - SANEAMENTO

Abastecimento de Água - 2004

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

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

Esgotamento Sanitário - 2004

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

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

3.7 - ENERGIA ELÉTRICA

Consumo de Energia Elétrica - 2004

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

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).

Alexandra Leão de F.
Engenheira Civil
RNP 0674174512

Handwritten signature in blue ink.

4 - MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - OBJETIVO

Elaboração de estudos técnicos para implantação da REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS, RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE.

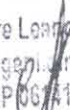
4.2 - SITUAÇÃO ATUAL

A escola citada encontra-se com a parte estrutural boa, mas com desgastes na pintura e pisos, além da necessidade de retelhamentos.

4.3. - SOLUÇÃO PROPOSTA

Foi proposto a substituição do piso das salas 01, 09 e 10, substituição dos cobogós por janelas de alumínio c/vidro, pintura interna e externa das salas indicadas em projeto, uma revisão nas coberturas da escola, as salas serão forradas com forro PVC.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06/417456-2



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 2023/11 - DESONERADAS

BDI Utilizado

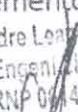
Os orçamentos e a composição de BDI expostas estão de acordo com Acórdão 2622/2013-TCU conforme Planilha em anexo.

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 Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 001417456-2



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 Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06147458-2



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.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 031417456-2



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


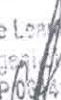
Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

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.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 03417455-2



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:

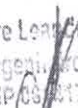
- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando 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 Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 08/017458-2



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 Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 068/217456-2



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 Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 00047400-2



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 Frutuoso
Engenheiro Civil
RNF 00417488-2



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

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

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

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

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

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

6.2 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

A placa da obra deverá ser afixada em local bem visível, conforme padrão da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu – CE e/ou convênio, nas dimensões (2,00 x 3,00) m. A placa será estruturada em madeira de lei, com chapa de aço galvanizado na superfície externa (GSG 32), pintura com sulfato a pistola e posterior pintura a base de esmalte sintético para fundo e letras. A proporção da placa deverá ser de 2 para 1, onde sua largura deverá se dividida em 02 (duas) partes iguais (2X) e a altura em 05 (cinco) partes (5Y), também iguais. A parte destinada à inscrição de títulos, nome da obra, identificação do programa de

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 08/17456-2



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).

6.3 – SALAS DE AULA

6.3.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

Será demolido o piso cerâmico e piso cimentado, serão retiradas as portas das salas 07 e 08, todos os cobogós serão demolidos para instalação de janelas de alumínio e vidro. Todos os quadros verdes serão retirados.

6.3.2 – 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.

Verga e contravergas moldadas in loco em concreto p/janelas, com 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável, embutidas na alvenaria.

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RUBRICA Nº 17455-2



6.3.3 – ESQUADRIAS E FERRAGENS:

Deverá ser instalado nas salas indicadas, janelas em alumínio anodizado natural/fosco, de correr com vidro temperado incolor e=6,00mm. Em todas as janelas deverá ser construído verga e contra verga, sendo liberado a instalação das mesmas só após a liberação da FISCALIZAÇÃO.


Nas salas 07 e 08, Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As portas serão do tipo Ficha, marcos e alisares (largura 5cm) deverão ser fixados por intermédio de pregos, sendo no mínimo 8 pregos por marco. As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar, com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados.

Antes dos elementos de madeira receberem emassamento com massa corrida e pintura esmalte, deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

6.3.4 – COBERTA E FORRO:

Serão substituídas ripas, caibros e linhas defeituosos, o retelhamento será executado nas salas indicadas em projeto, e serão substituídas as telhas novas de acordo com a porcentagem estabelecida em orçamento. 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.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 03/017400-2



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

O assentamento é feito do beiral para a cumeeira, com sobreposição de 10cm.

6.3.5 – REVESTIMENTOS:

DISPOSIÇÕES GERAIS

I - As superfícies a serem revestidas serão cuidadosamente limpas com vassourinhas ou escovas apropriadas, eliminando-se: o pó e partes soltas, gorduras, vestígios orgânicos, fuligens e outras impurezas, devendo ser abundantemente molhadas pouco antes do início do serviço;

II - As superfícies revestidas por argamassa, sejam como acabamento ou que sirvam de base para outro revestimento, deverão, quando concluídas, apresentarem paramentos desempenados, aprumados, alinhados e nivelados.

CHAPISCO

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

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

REBOCO

As paredes que serão revestidas com argamassa receberão reboco com cimento e areia, no traço de 1:3, A superfície deverá ser desempenada a régua, ser esponjada, apresentar aspecto uniforme e superfícies planas.

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RSP 09447055-2



FORRO

As salas de aula serão forradas com FORRO PVC – FRISADO.

6.3.6 – PISOS:

PISO DE CONCRETO

Será executado piso concreto de 5cm de espessura. O concreto utilizado no piso deverá atender às normas da ABNT. O agregado graúdo deverá ser proveniente de rochas graníticas resistentes e inertes e será constituído de uma mistura de pedra britada com granulometria compreendida entre 4,8 e 5mm. O agregado miúdo é a areia natural quartzosa de diâmetro máximo igual a 4,8mm, limpa e isenta de substâncias nocivas, como torrões de argila e matéria orgânica.

A resistência à compressão simples (Fck) do concreto deverá ser de 13,5MPa.

CERÂMICO

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";

Alexandre Leandro Furtado
Engenheiro Civil
RUBRICA 07/000-2



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

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.

Soleira de granito será executada abaixo das portas.

6.3.7 – 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.

Serão executados rasgos em alvenarias, pontos elétricos p/ar-condicionados, serão substituídos tomadas, interruptores e luminárias.

6.3.8 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS:

Alexandre Antônio Frutuoso
Engenheiro Civil
RUBRICA 147450-2



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.

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%;

Alexandre Lourenço F. Junior
Engenheiro Civil
RSP 045.47159-2



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

Todas as peças deverão ser apumadas 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 vedarossa, 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.

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,

Alexandre Leão Francisco
Engenheiro Civil
RUBRICA 417458-2

VRP

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 boleo 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.

6.3.9 – PINTURA:

As paredes das salas de aula 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

Alexandro Manoel Pinauco
Engenheiro Civil
RNP 01417450 2





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.

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.

6.3.10 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

Será removido todo o entulho, transportado para confinamento de lixo, cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos de modo a se evitar acidentes.


6.3.11 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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

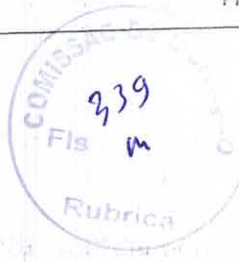
Alexandro Loureiro Prudente
Engenheiro Civil
RUBRICA 44.7.153-2

[Handwritten signature]

RESUMO DO ORÇAMENTO

 SENADOR POMPEU	OBJETO:	REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA:	03/01/2024	BDI:	28,85%	27
	LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 706,23	0,46%
2	SALA 01	R\$ 39.977,27	25,89%
3	SALA 09	R\$ 40.469,67	26,21%
4	SALA 10	R\$ 40.217,03	26,05%
5	COZINHA	R\$ 16.532,16	10,71%
6	ALMOXARIFADO	R\$ 6.769,21	4,38%
7	LAJE	R\$ 4.602,19	2,98%
8	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 5.137,00	3,33%
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 120.305,53	100,00%
VALOR BDI:		R\$ 34.105,23	
VALOR TOTAL:		R\$ 154.410,76	



Cento e Cinquenta e Quatro Mil Quatrocentos e Dez reais e Setenta e Seis centavos

Alexandre ...
 Engenheiro Civil
 RFP 001/2023-2

VAB

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, SIN. CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 03/01/2024
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 202.3111 COM DESONERAÇÃO
 Compostões: PRÓPRIA

BDI: 28,35%
 HORA: 84,44%
 MES: 47,48%
 DATA RFP: 10/2023
 0,00%
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVICOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 183,41	R\$ 235,41	R\$ 550,23	R\$ 706,23
2	SALA 01								
2.1	SERVICOS PRELIMINARES								
2.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	48,64	R\$ 14,61	R\$ 18,75	R\$ 710,63	R\$ 912,00
2.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	11,30	R\$ 34,94	R\$ 44,85	R\$ 394,82	R\$ 506,81
2.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	4,40	R\$ 10,44	R\$ 13,40	R\$ 45,94	R\$ 58,96
2.1.4	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	6,00	R\$ 27,14	R\$ 34,83	R\$ 162,84	R\$ 208,98
2.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 16,70	R\$ 21,43	R\$ 28,06	R\$ 36,00
2.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,48	R\$ 62,63	R\$ 80,39	R\$ 30,06	R\$ 38,59
2.2	PARADES E PAINÉIS								
2.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 7,12	R\$ 9,14	R\$ 85,44	R\$ 109,68
2.2.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 5,52	R\$ 7,08	R\$ 66,24	R\$ 84,96
2.2.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VAO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,40	R\$ 101,68	R\$ 130,51	R\$ 1.057,47	R\$ 1.357,30
2.2.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,40	R\$ 98,05	R\$ 123,28	R\$ 998,92	R\$ 1.282,11
2.2.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,40	R\$ 108,91	R\$ 139,79	R\$ 43,56	R\$ 55,92
2.2.6	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=30cm	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 158,83	R\$ 203,86	R\$ 1.207,11	R\$ 1.549,34
2.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
2.3.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 311,95	R\$ 400,39	R\$ 1.996,48	R\$ 2.582,50
2.3.2	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	6,40	R\$ 372,10	R\$ 477,59	R\$ 2.381,44	R\$ 3.056,58
2.3.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SI/CESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 430,30	R\$ 552,29	R\$ 722,90	R\$ 927,85
2.3.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,10	R\$ 30,93	R\$ 72,30	R\$ 92,79
2.3.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 153,50	R\$ 197,02	R\$ 153,50	R\$ 197,02
2.4	COBERTA								
2.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	48,64	R\$ 51,14	R\$ 65,84	R\$ 2.487,45	R\$ 3.192,73
2.4.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	2,43	R\$ 130,71	R\$ 167,77	R\$ 317,63	R\$ 407,66
2.4.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,00	R\$ 30,10	R\$ 38,63	R\$ 240,80	R\$ 309,04

Página: 1

340

Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS

RUA ADERALDO MANO, SIN. CENTRO, SENADOR POMPEU-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 03/01/2024
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA 84,44% COM DESONERAÇÃO 84,44%
 SINAPI 0,00% PROPRIA 0,00%

BDI: 28,35%
 DATA REF: 10/2023
 MES: 12/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.4	C0387	BEIRA EBICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	8,00	R\$ 14,00	R\$ 17,97	R\$ 112,00	R\$ 143,76
2.5	REVESTIMENTO								
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,40	R\$ 7,42	R\$ 9,52	R\$ 151,37	R\$ 194,21
2.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,40	R\$ 49,57	R\$ 63,62	R\$ 1.011,23	R\$ 1.297,85
2.5.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECCIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P.S	SINAPI	M2	48,64	R\$ 71,70	R\$ 92,03	R\$ 3.487,49	R\$ 4.476,34
2.6	PISOS								
2.6.1	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	48,64	R\$ 2,08	R\$ 2,67	R\$ 101,17	R\$ 129,87
2.6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	48,64	R\$ 45,88	R\$ 58,89	R\$ 2.231,60	R\$ 2.864,41
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	48,64	R\$ 103,12	R\$ 132,35	R\$ 5.015,76	R\$ 6.437,50
2.6.4	C2186	PEI-5PEI-4 - P/ PISO REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	28,16	R\$ 5,28	R\$ 6,78	R\$ 148,68	R\$ 190,92
2.6.5	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE AL TURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45CM. AF_02/2023	SINAPI	M	28,16	R\$ 7,56	R\$ 9,70	R\$ 212,89	R\$ 273,15
2.6.6	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	50,61	R\$ 11,30	R\$ 14,50	R\$ 571,89	R\$ 733,85
2.6.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	R\$ 95,24	R\$ 122,24	R\$ 76,19	R\$ 97,79
2.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA								
2.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 264,15	R\$ 339,04	R\$ 528,30	R\$ 678,08
2.7.2	89865	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	8,00	R\$ 15,52	R\$ 19,92	R\$ 124,16	R\$ 159,36
2.7.3	89868	JOELHO 90GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,38	R\$ 8,19	R\$ 25,52	R\$ 32,76
2.7.4	89968	LUVA, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,90	R\$ 6,29	R\$ 9,80	R\$ 12,58
2.7.5	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,11	R\$ 56,62	R\$ 44,11	R\$ 56,62
2.7.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 28,50	R\$ 36,58	R\$ 85,50	R\$ 109,74
2.7.7	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 31,44	R\$ 40,35	R\$ 188,64	R\$ 242,10
2.8	PINTURA								
2.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	84,48	R\$ 12,83	R\$ 16,47	R\$ 1.083,88	R\$ 1.391,39
2.8.2	C1615	LATEX/DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	84,48	R\$ 21,07	R\$ 27,04	R\$ 1.779,99	R\$ 2.284,34
2.8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 17,80	R\$ 22,85	R\$ 59,81	R\$ 76,78
2.8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 24,64	R\$ 31,63	R\$ 82,79	R\$ 106,28
2.8.5	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	23,29	R\$ 7,94	R\$ 10,06	R\$ 182,59	R\$ 234,30

39
 Rubrica
 341
 M
 Rubrica

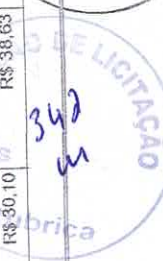
PLANILHA ORÇAMENTAR



OBJETO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, SIN. CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 03/01/2024 BDI: 28,35%
 FOME: HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 SINAPI 202.3111 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
2.9		SERVICOS COMPLEMENTARES							
2.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	48,64	R\$ 12,92	R\$ 16,58	R\$ 628,43	R\$ 806,45
3		SALA 09							
3.1		SERVICOS PRELIMINARES							
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 27,14	R\$ 34,83	R\$ 1.302,72	R\$ 1.671,84
3.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	11,30	R\$ 34,94	R\$ 44,85	R\$ 394,82	R\$ 506,81
3.1.3	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	6,00	R\$ 27,14	R\$ 34,83	R\$ 162,84	R\$ 208,98
3.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	4,40	R\$ 10,44	R\$ 13,40	R\$ 45,94	R\$ 58,96
3.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 16,70	R\$ 21,43	R\$ 28,06	R\$ 36,00
3.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,48	R\$ 62,63	R\$ 80,39	R\$ 30,06	R\$ 38,59
3.2		PAREDES E PAINÉIS							
3.2.1	C2095	RASGOEM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 7,12	R\$ 9,14	R\$ 85,44	R\$ 109,68
3.2.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 5,52	R\$ 7,08	R\$ 66,24	R\$ 84,96
3.2.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	10,40	R\$ 101,68	R\$ 130,51	R\$ 1.057,47	R\$ 1.357,30
3.2.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	10,40	R\$ 96,05	R\$ 123,28	R\$ 998,92	R\$ 1.282,11
3.2.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,40	R\$ 108,91	R\$ 139,79	R\$ 43,56	R\$ 55,92
3.2.6	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=30cm	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 158,83	R\$ 203,86	R\$ 1.207,11	R\$ 1.549,34
3.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS							
3.3.1	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 311,95	R\$ 400,39	R\$ 1.996,48	R\$ 2.562,50
3.3.2	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	6,40	R\$ 372,10	R\$ 477,59	R\$ 2.381,44	R\$ 3.056,58
3.3.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 430,30	R\$ 552,29	R\$ 722,90	R\$ 927,85
3.3.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,10	R\$ 30,93	R\$ 72,30	R\$ 92,79
3.3.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 153,50	R\$ 197,02	R\$ 153,50	R\$ 197,02
3.4		COBERTA							
3.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 51,14	R\$ 65,64	R\$ 2.454,72	R\$ 3.150,72
3.4.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 130,71	R\$ 167,77	R\$ 313,70	R\$ 402,65
3.4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,00	R\$ 30,10	R\$ 38,63	R\$ 240,80	R\$ 309,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 03/01/2024
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2023111 COM DESONERAÇÃO
 Composições: 0.00% - 0.00%

BDI: 28,35%
 HORA: 94,44%
 MES: 47,48%
 DATA REF: 10/2023
 84,44%
 47,48%
 0,00% - 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
3.4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	8,00	R\$ 14,00	R\$ 17,97	R\$ 112,00	R\$ 143,76
3.5	REVESTIMENTO							R\$ 4.604,20	R\$ 5.909,50
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,40	R\$ 7,42	R\$ 9,52	R\$ 151,37	R\$ 194,21
3.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,40	R\$ 49,57	R\$ 63,62	R\$ 1.011,23	R\$ 1.297,85
3.5.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P.S	SINAPI	M2	48,00	R\$ 71,70	R\$ 92,03	R\$ 3.441,60	R\$ 4.417,44
3.6	PISOS							R\$ 8.259,33	R\$ 10.600,61
3.6.1	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_08/2021	SINAPI	M2	48,00	R\$ 2,08	R\$ 2,67	R\$ 99,84	R\$ 128,16
3.6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 45,88	R\$ 58,89	R\$ 2.202,24	R\$ 2.826,72
3.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 103,12	R\$ 132,35	R\$ 4.949,76	R\$ 6.352,80
3.6.4	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	28,00	R\$ 5,28	R\$ 6,78	R\$ 147,84	R\$ 189,84
3.6.5	89849	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45CM. AF_02/2023	SINAPI	M	28,00	R\$ 7,56	R\$ 9,70	R\$ 211,68	R\$ 271,60
3.6.6	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	50,80	R\$ 11,30	R\$ 14,50	R\$ 571,78	R\$ 733,70
3.6.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	0,80	R\$ 85,24	R\$ 122,24	R\$ 76,19	R\$ 97,79
3.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA							R\$ 1.006,03	R\$ 1.291,24
3.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 264,15	R\$ 339,04	R\$ 528,30	R\$ 678,08
3.7.2	89865	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	8,00	R\$ 15,52	R\$ 19,92	R\$ 124,16	R\$ 159,36
3.7.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,38	R\$ 8,19	R\$ 25,52	R\$ 32,76
3.7.4	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,90	R\$ 6,29	R\$ 9,80	R\$ 12,58
3.7.5	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,11	R\$ 56,62	R\$ 44,11	R\$ 56,62
3.7.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 28,50	R\$ 36,58	R\$ 85,50	R\$ 109,74
3.7.7	103792	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 31,44	R\$ 40,35	R\$ 188,64	R\$ 242,10
3.8	PINTURA							R\$ 3.170,36	R\$ 4.069,08
3.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	84,00	R\$ 12,83	R\$ 16,47	R\$ 1.077,72	R\$ 1.383,48
3.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	84,00	R\$ 21,07	R\$ 27,04	R\$ 1.769,88	R\$ 2.271,35
3.8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 17,80	R\$ 22,85	R\$ 59,81	R\$ 76,78
3.8.4	C1280	ESMALTE EMAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 24,64	R\$ 31,63	R\$ 82,79	R\$ 106,28
3.8.5	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	22,88	R\$ 7,84	R\$ 10,06	R\$ 180,16	R\$ 231,18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
LOCAL: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 03/01/2024
VERSÃO:
FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.48% 10/2023
 SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.48% 12/2023
Composições: 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
3.9		SERVICOS COMPLEMENTARES							
3.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 12,92	R\$ 16,58	R\$ 620,16	R\$ 795,84
4		SALA 10							
4.1		SERVICOS PRELIMINARES							
4.1.1	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 27,14	R\$ 34,83	R\$ 1.302,72	R\$ 1.671,84
4.1.2	C1047	DEMOLICAO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	11,30	R\$ 34,94	R\$ 44,85	R\$ 394,82	R\$ 506,81
4.1.3	C1076	DEMOLICAO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	6,00	R\$ 27,14	R\$ 34,83	R\$ 162,84	R\$ 208,98
4.1.4	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	4,40	R\$ 10,44	R\$ 13,40	R\$ 45,94	R\$ 58,96
4.1.5	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,48	R\$ 62,63	R\$ 80,39	R\$ 30,06	R\$ 38,59
4.2		PAREDES E PAINÉIS							
4.2.1	C2095	RASGOEM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 7,12	R\$ 9,14	R\$ 85,44	R\$ 109,68
4.2.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 5,52	R\$ 7,08	R\$ 66,24	R\$ 84,96
4.2.3	93187	VERGAMOLADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	SINAPI	M	10,40	R\$ 101,68	R\$ 130,51	R\$ 1.057,47	R\$ 1.357,30
4.2.4	93197	CONTRIVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF 03/2016	SINAPI	M	10,40	R\$ 96,05	R\$ 123,28	R\$ 998,92	R\$ 1.282,11
4.2.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,40	R\$ 108,91	R\$ 139,79	R\$ 43,56	R\$ 55,92
4.2.6	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 158,03	R\$ 203,86	R\$ 1.207,11	R\$ 1.549,34
4.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS							
4.3.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 311,95	R\$ 400,39	R\$ 1.996,48	R\$ 2.562,50
4.3.2	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	6,40	R\$ 372,10	R\$ 477,59	R\$ 2.381,44	R\$ 3.056,59
4.3.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 153,50	R\$ 197,02	R\$ 153,50	R\$ 197,02
4.4		COBERTA							
4.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 51,14	R\$ 65,64	R\$ 2.454,72	R\$ 3.150,72
4.4.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 130,71	R\$ 167,77	R\$ 313,70	R\$ 402,65
4.4.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	9,00	R\$ 30,10	R\$ 38,63	R\$ 240,80	R\$ 309,04
4.4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	8,00	R\$ 14,00	R\$ 17,97	R\$ 112,00	R\$ 143,76
4.5		REVESTIMENTO							
4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,40	R\$ 7,42	R\$ 9,52	R\$ 151,37	R\$ 194,21

Rubrica
 344
 M
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBJETO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
LOCAL: RUA ADERALDO MANO, S/N. CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 03/01/2024
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
FORNE: SEINFRA 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
SEINFRA: 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
4.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,40	R\$ 49,57	R\$ 63,62	R\$ 1.011,23	R\$ 1.297,85
4.5.3	96116	FORRO EM TEGULAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURABIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	SINAPI	M2	48,00	R\$ 71,70	R\$ 92,03	R\$ 3.441,60	R\$ 4.417,44
4.6	PISOS							R\$ 8.259,33	R\$ 10.600,61
4.6.1	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	48,00	R\$ 2,08	R\$ 2,67	R\$ 99,84	R\$ 128,16
4.6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 45,88	R\$ 58,89	R\$ 2.202,24	R\$ 2.826,72
4.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 103,12	R\$ 132,35	R\$ 4.949,76	R\$ 6.352,80
4.6.4	C2 186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - H=7cm. ESP= 3cm	SEINFRA	M	28,00	R\$ 5,28	R\$ 6,78	R\$ 147,84	R\$ 189,84
4.6.5	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 02/2023	SINAPI	M	28,00	R\$ 7,56	R\$ 9,70	R\$ 211,68	R\$ 271,60
4.6.6	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	50,60	R\$ 11,30	R\$ 14,50	R\$ 571,78	R\$ 733,70
4.6.7	C2284	SOLERA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	R\$ 95,24	R\$ 122,24	R\$ 76,19	R\$ 97,79
4.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA							R\$ 1.006,03	R\$ 1.291,24
4.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 264,15	R\$ 339,04	R\$ 528,30	R\$ 678,08
4.7.2	89865	TUPO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	8,00	R\$ 15,52	R\$ 19,92	R\$ 124,16	R\$ 159,36
4.7.3	89868	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,38	R\$ 8,19	R\$ 25,52	R\$ 32,76
4.7.4	89868	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,90	R\$ 6,29	R\$ 9,80	R\$ 12,58
4.7.5	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,11	R\$ 56,62	R\$ 44,11	R\$ 56,62
4.7.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 28,50	R\$ 36,58	R\$ 85,50	R\$ 109,74
4.7.7	103752	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12W 3W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 31,44	R\$ 40,35	R\$ 188,64	R\$ 242,10
4.8	PINTURA							R\$ 3.170,36	R\$ 4.069,08
4.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	84,00	R\$ 12,83	R\$ 16,47	R\$ 1.077,72	R\$ 1.383,48
4.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	84,00	R\$ 21,07	R\$ 27,04	R\$ 1.769,88	R\$ 2.271,36
4.8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 17,80	R\$ 22,85	R\$ 59,81	R\$ 76,78
4.8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 24,64	R\$ 31,63	R\$ 82,79	R\$ 106,28
4.8.5	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO AF. 01/2021	SINAPI	M2	22,98	R\$ 7,84	R\$ 10,06	R\$ 180,16	R\$ 231,18
4.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 1.246,56	R\$ 1.599,84
4.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 12,92	R\$ 16,58	R\$ 620,16	R\$ 795,84
4.9.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 13,05	R\$ 16,75	R\$ 626,40	R\$ 804,00

Rubrica
 345
 W
 Página:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
 LOCAL: RUA ADERALDO MANDU, SIN. CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 03/01/2024
 BDI: 28,35%
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSTOS: 0,00% 0,00%
 HORA: 84,44%
 MES: 47,48%
 DIA: 10/2023
 SEMIFRA: 84,44%
 SINAPI: 84,44%
 PROPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5	COZINHA							R\$ 12.880,77	R\$ 16.532,16
5.1	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 1.753,45	R\$ 2.250,05
5.1.1	C2095	RASO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 7,12	R\$ 9,14	R\$ 85,44	R\$ 109,88
5.1.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 5,52	R\$ 7,08	R\$ 66,24	R\$ 84,96
5.1.3	101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESURA 10CM). AF_05/2020	SINAPI	M2	18,00	R\$ 85,34	R\$ 109,53	R\$ 1.536,12	R\$ 1.971,54
5.1.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 108,91	R\$ 139,79	R\$ 65,35	R\$ 83,87
5.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 1.073,27	R\$ 1.377,54
5.2.1	C4428	PORTA TIPOPARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.377,54	R\$ 1.073,27	R\$ 1.377,54
5.3	COBERTA							R\$ 1.536,52	R\$ 1.972,16
5.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	23,58	R\$ 51,14	R\$ 65,64	R\$ 1.205,88	R\$ 1.547,79
5.3.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	1,18	R\$ 130,71	R\$ 167,77	R\$ 154,24	R\$ 197,97
5.3.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	4,00	R\$ 30,10	R\$ 38,63	R\$ 120,40	R\$ 154,52
5.3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	4,00	R\$ 14,00	R\$ 17,97	R\$ 56,00	R\$ 71,88
5.4	REVESTIMENTO							R\$ 1.759,07	R\$ 2.257,83
5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 7,42	R\$ 9,52	R\$ 8,90	R\$ 11,42
5.4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 49,57	R\$ 63,62	R\$ 59,48	R\$ 76,34
5.4.3	98116	FORROEM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P5	SINAPI	M2	23,58	R\$ 71,70	R\$ 92,03	R\$ 1.690,69	R\$ 2.170,07
5.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA							R\$ 183,99	R\$ 210,48
5.5.1	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,11	R\$ 56,82	R\$ 44,11	R\$ 56,82
5.5.2	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 28,50	R\$ 36,58	R\$ 57,00	R\$ 73,16
5.5.3	103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 31,44	R\$ 40,35	R\$ 62,88	R\$ 80,70
5.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS							R\$ 4.863,47	R\$ 6.242,24
5.6.1	C4068	BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,46	R\$ 411,72	R\$ 528,44	R\$ 3.071,43	R\$ 3.942,16
5.6.2	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 212,05	R\$ 272,17	R\$ 424,10	R\$ 544,34
5.6.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,42	R\$ 15,94	R\$ 24,84	R\$ 31,88
5.6.4	86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 94,77	R\$ 121,64	R\$ 189,54	R\$ 243,28
5.6.5	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 82,27	R\$ 105,59	R\$ 164,54	R\$ 211,18

346
 Rubrica
 Página: 7

PLANILHA ORÇAMENTAR



OBJETO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, SIN. CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 03/01/2024
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO
 Composições: PRÓPRIA

BDI: 28,35%
 HORA: 84,44%
 MES: 47,48%
 DATA REF: 10/2023
 0,00%
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
5.6.6	C1948	PONTO HÍDRULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 258,47	R\$ 329,18	R\$ 512,94	R\$ 658,36
5.6.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 238,04	R\$ 305,52	R\$ 476,08	R\$ 611,04
5.7	PINTURA							R\$ 1.426,65	R\$ 1.830,90
5.7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	59,58	R\$ 21,07	R\$ 27,04	R\$ 1.255,35	R\$ 1.611,04
5.7.2	C1280	ESMAITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 24,64	R\$ 31,63	R\$ 82,79	R\$ 106,28
5.7.3	102207 AF_01/2021	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO	SINAPI	M2	11,29	R\$ 7,84	R\$ 10,06	R\$ 88,51	R\$ 113,58
5.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 304,65	R\$ 390,96
5.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	23,58	R\$ 12,92	R\$ 16,58	R\$ 304,65	R\$ 390,96
6	ALMOXARIFADO							R\$ 5.274,18	R\$ 6.769,21
6.1	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 151,68	R\$ 194,64
6.1.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 7,12	R\$ 9,14	R\$ 85,44	R\$ 109,68
6.1.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 5,52	R\$ 7,08	R\$ 66,24	R\$ 84,96
6.2	COBERTA							R\$ 1.536,52	R\$ 1.972,16
6.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	23,58	R\$ 51,14	R\$ 65,64	R\$ 1.205,88	R\$ 1.547,79
6.2.2	C4665	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	1,18	R\$ 130,71	R\$ 167,77	R\$ 154,24	R\$ 197,97
6.2.3	C4663	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	4,00	R\$ 30,10	R\$ 38,63	R\$ 120,40	R\$ 154,52
6.2.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	4,00	R\$ 14,00	R\$ 17,97	R\$ 56,00	R\$ 71,88
6.3	REVES TIMENTOS							R\$ 1.690,69	R\$ 2.170,07
6.3.1	98116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	23,58	R\$ 71,70	R\$ 92,03	R\$ 1.690,59	R\$ 2.170,07
6.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA							R\$ 163,99	R\$ 210,48
6.4.1	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,11	R\$ 56,62	R\$ 44,11	R\$ 56,62
6.4.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 28,50	R\$ 36,58	R\$ 57,00	R\$ 73,16
6.4.3	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 31,44	R\$ 40,35	R\$ 62,88	R\$ 80,70
6.5	PINTURA							R\$ 1.426,65	R\$ 1.830,90
6.5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	59,58	R\$ 21,07	R\$ 27,04	R\$ 1.255,35	R\$ 1.611,04
6.5.2	C1280	ESMAITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 24,64	R\$ 31,63	R\$ 82,79	R\$ 106,28
6.5.3	102207 AF_01/2021	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO	SINAPI	M2	11,29	R\$ 7,84	R\$ 10,06	R\$ 88,51	R\$ 113,58
6.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 304,65	R\$ 390,96

347
 m
 Rubrica
 Comissão de

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS

LOCAL: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 03/01/2024 BDI: 28,35%

FORTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

SINAPI 202.3/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 1/2023

Compostões 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
6.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	23,58	R\$ 12,92	R\$ 16,58	R\$ 304,65	R\$ 390,96
7	LAJE								
7.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*3), AF 11/2020 PA	SINAPI	M2	17,80	R\$ 167,05	R\$ 214,41	R\$ 2.973,49	R\$ 3.816,50
7.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	17,80	R\$ 34,39	R\$ 44,14	R\$ 612,14	R\$ 785,69
8	ADMINISTRAÇÃO			%	100,00	R\$ 40,02	R\$ 51,37	R\$ 4.002,00	R\$ 5.137,00
8.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 120.305,63

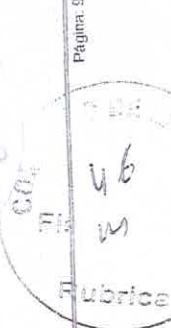
VALOR BDI: R\$ 34.105,23

VALOR TOTAL: R\$ 154.410,76

Cento e Cinquenta e Quatro Mil Quatrocentos e Dez reais e Setenta e Seis centavos

Assinado e Rubricado

[Handwritten Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

349



OBJETO:	REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA : 03/01/2024	SDI: 28,35%		
LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N. CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	VERÃO M	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 706,23	100,00 %			100,00 %
			R\$ 706,23			R\$ 706,23
2	SALA 01	R\$ 39.977,27	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 19.988,64	R\$ 19.988,63		R\$ 39.977,27
3	SALA 09	R\$ 40.469,67	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 16.187,87	R\$ 12.140,90	R\$ 12.140,90	R\$ 40.469,67
4	SALA 10	R\$ 40.217,03	20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 8.043,41	R\$ 12.065,11	R\$ 20.108,51	R\$ 40.217,03
5	COZINHA	R\$ 16.532,16		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 4.959,65	R\$ 11.572,51	R\$ 16.532,16
6	ALMOXARIFADO	R\$ 6.769,21		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 2.030,76	R\$ 4.738,45	R\$ 6.769,21
7	LAJE	R\$ 4.602,19	100,00 %			100,00 %
			R\$ 4.602,19			R\$ 4.602,19
ADMINISTRAÇÃO		R\$ 5.137,00	32,83 %	34,47 %	32,70 %	100,00 %
			R\$ 1.686,48	R\$ 1.770,72	R\$ 1.679,80	R\$ 5.137,00
			R\$ 51.214,82	R\$ 52.955,77	R\$ 50.240,17	
R\$ 154.410,76			R\$ 51.214,82	R\$ 104.170,59	R\$ 154.410,76	R\$ 154.410,76

Alexandre ...
M
M

M



DESCRIÇÃO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2024



SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00 m ²	PLACA DA OBRA
				TOTAL =		3,00 m ²	

SALA 01

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,08	x	1,00	=	48,64 m ²	PISO DA SALA
				TOTAL =		48,64 m ²	

DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,00	x	1,55	x	2,00	=	9,30 m ²	COBOGO 01
5,00	x	0,40	x	1,00	=	2,00 m ²	COBOGO 02
				TOTAL =		11,30 m ²	

DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,00	x	2,00	=	6,00 m	
		TOTAL =		6,00 m	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x	1,10	x	1,00	=	4,40 m ²	ÁREA QUADRO VERDE
				TOTAL =		4,40 m ²	

RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68 m ²	PORTA DE ENTRADA
				TOTAL =		1,68 m ²	

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x	0,40	x	0,30	x	2,00	=	0,48 m ³	ABERTURA DE COBOGÓS
				TOTAL =				0,48 m ³	

PAREDES E PAINÉIS

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
12,00	x	1,00	=	12,00 m	
		TOTAL =		12,00 m	

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
12,00	x	1,00	=	12,00 m	
		TOTAL =		12,00 m	

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,60	x	4,00	=	10,40 m	JANELAS DE 2,00M
		TOTAL =		10,40 m	

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

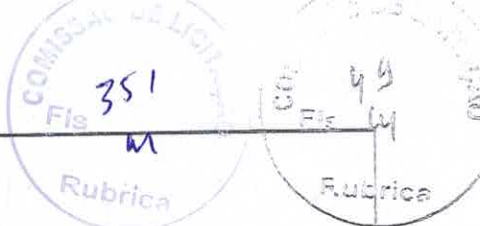
COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,60	x	4,00	=	10,40 m	JANELAS DE 2,00M
		TOTAL =		10,40 m	

Alexandre ...
Engenheiro ...
RUBRICA

HR



DESCRIÇÃO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N. CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2024



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

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 0,40	x 1,00 =	0,40 m ²	FECHAMENTO COBOGO - FRENTE
TOTAL =			0,40 m²	

ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,50	x 1,55	x 4,00 =	3,10 m ²	FECHAMENTO COBOGO - FUNDOS
3,00	x 0,75	x 2,00 =	4,50 m ²	
TOTAL =			7,60 m²	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 0,80	x 4,00 =	6,40 m ²	J1
TOTAL =			6,40 m²	

INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P5

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 0,80	x 4,00 =	6,40 m ²	
TOTAL =			6,40 m²	

PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x 2,10	x 1,00 =	1,68 m ²	P2
TOTAL =			1,68 m²	

DOBRADEIRA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 3,00 =	3,00 und	P2
TOTAL =		3,00 und	

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 1,00 =	1,00 UN	P2
TOTAL =		1,00 UN	

COBERTA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,08	x 1,00 =	48,64 m ²	RETELHAMENTO GERAL
TOTAL =			48,64 m²	

COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

TAXA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,43	x 1,00 =	2,43 m ²	5% DA ÁREA DO RETELHAMENTO
TOTAL =		2,43 m²	

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 1,00 =	8,00 m	CUMEEIRA COBERTA
TOTAL =		8,00 m	

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 1,00 =	8,00 m	
TOTAL =		8,00 m	

REVESTIMENTO

Alexandre ...



DESCRIÇÃO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
 LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
 ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: JANEIRO / 2024

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

ÁREA	X	LADOS	=	TOTAL	
8,00	x	2,00	=	16,00	m ²
4,40	x	1,00	=	4,40	m ²
TOTAL				=	20,40 m ²

DESCRIÇÃO
 ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS
 ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO

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

ÁREA	X	LADOS	=	TOTAL	
8,00	x	2,00	=	16,00	m ²
4,40	x	1,00	=	4,40	m ²
TOTAL				=	20,40 m ²

DESCRIÇÃO
 ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS
 ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO

FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P5

COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
8,00	x	6,08	x	1,00	=	48,64	m ²
TOTAL						=	48,64 m ²

DESCRIÇÃO
 FORRO - SALA

PISOS

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ESPESSURA	=	TOTAL	
8,00	x	6,08	x	1,00	=	48,64	m ³
TOTAL						=	48,64 m ³

DESCRIÇÃO
 PISO DE CONCRETO - SALA

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ESPESSURA	=	TOTAL	
8,00	x	6,08	x	1,00	=	48,64	m ³
TOTAL						=	48,64 m ³

DESCRIÇÃO
 PISO DE CONCRETO - SALA

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

COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	m ²
TOTAL						=	48,00 m ²

DESCRIÇÃO
 PISO CERÂMICO SALA

REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm

PERIMETRO	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
28,16	x	1,00	=	28,16	m
TOTAL				=	28,16 m

DESCRIÇÃO
 RODAPÉ - SALA

RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023

PERIMETRO	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
28,16	x	1,00	=	28,16	m
TOTAL				=	28,16 m

DESCRIÇÃO
 RODAPÉ - SALA

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	
8,00	x	6,08	x	1,00	=	48,64	m ²
28,16	x	0,07	x	1,00	=	1,97	m ²
TOTAL						=	50,61 m ²

DESCRIÇÃO
 PISO - SALA
 RODAPÉ - SALA

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

COMPRIMENTO	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,80	x	1,00	=	0,80	m
TOTAL				=	0,80 m

DESCRIÇÃO
 PORTA - SALA

INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	1,00	=	2,00	PT
TOTAL				=	2,00 PT

DESCRIÇÃO
 AR-CONDICIONADO

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

Alexandra
 Engenheira
 Responsável

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 353
47
Rubrica

57
47
Rubrica



DESCRIÇÃO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2024

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00 x 1,00 =	8,00 m		
TOTAL =	8,00 m		
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00 x 1,00 =	4,00 un		
TOTAL =	4,00 un		
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022			
UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00 x 1,00 =	2,00 un		
TOTAL =	2,00 un		
INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V			
UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00 x 1,00 =	1,00 un		
TOTAL =	1,00 un		
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V			
UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00 x 3,00 =	3,00 un		
TOTAL =	3,00 un		
LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022			
UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00 x 6,00 =	6,00 un		
TOTAL =	6,00 un		

PINTURA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00 x 3,00 x 2,00 =	48,00 m ²			ALV. SALA INTERNA
6,08 x 3,00 x 2,00 =	36,48 m ²			ALV. SALA INTERNA
TOTAL =	84,48 m ²			
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				
LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00 x 3,00 x 2,00 =	48,00 m ²			ALV. SALA
6,00 x 3,00 x 2,00 =	36,00 m ²			ALV. SALA
TOTAL =	84,00 m ²			
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS				
LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80 x 2,10 x 2,00 =	3,36 m ²			PORTA
TOTAL =	3,36 m ²			
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				
LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80 x 2,10 x 2,00 =	3,36 m ²			PORTA
TOTAL =	3,36 m ²			
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021				
COMPRIMENTO	PERÍMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
64,69 x 0,36 x 1,00 =	23,29 m ²			PINTURA - TESOURA E LINHAS
TOTAL =	23,29 m ²			

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO

Alexandre [Signature]
[Stamp]

Handwritten initials



DESCRIÇÃO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2024

COMANDO DE LICITAÇÃO
 Fls 354
 Rubrica

Fls 11
 Rubrica

8,00	x	6,08	x	1,00	=	48,64	m ²	LIMPEZA FINAL
					TOTAL =	48,64	m ²	

SALA 09

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	x	1,00 = 48,00 m ²
				TOTAL = 48,00 m ²

DEMOLIÇÃO DE COBOGOS

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,00	x	1,55	x	2,00 = 9,30 m ²
5,00	x	0,40	x	1,00 = 2,00 m ²
				TOTAL = 11,30 m ²

DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,00	x	2,00 = 6,00 m	
		TOTAL = 6,00 m	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x	1,10	x	1,00 = 4,40 m ²
				TOTAL = 4,40 m ²

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x	2,10	x	1,00 = 1,68 m ²
				TOTAL = 1,68 m ²

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x	0,40	x	0,30 x 2,00 = 0,48 m ³	
				TOTAL = 0,48 m ³	ABERTURA DE COBOGOS

PAREDES E PAINÉIS

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
12,00	x	1,00 = 12,00 m	
		TOTAL = 12,00 m	

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
12,00	x	1,00 = 12,00 m	
		TOTAL = 12,00 m	

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,60	x	4,00 = 10,40 m	
		TOTAL = 10,40 m	JANELAS DE 2,00M

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_05/2016

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,60	x	4,00 = 10,40 m	
		TOTAL = 10,40 m	JANELAS DE 2,00M

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

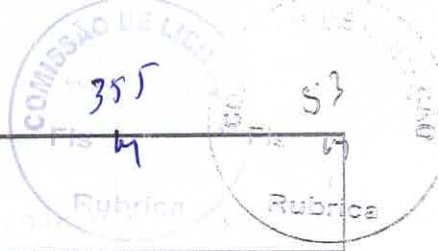
COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	0,40	x	1,00 = 0,40 m ²
				TOTAL = 0,40 m ²

Assinado digitalmente por
 [Assinatura]
 [Data]

Handwritten signature



DESCRIÇÃO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2024



TOTAL = 0,40 m²

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,50	x 1,55	x 4,00	= 3,10 m ²	FECHAMENTO COBOGO - FUNDOS
3,00	x 0,75	x 2,00	= 4,50 m ²	FECHAMENTO COBOGO - FUNDOS
TOTAL =			7,60 m ²	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 0,80	x 4,00	= 6,40 m ²	J1
TOTAL =			6,40 m ²	

INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 0,80	x 4,00	= 6,40 m ²	
TOTAL =			6,40 m ²	

PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x 2,10	x 1,00	= 1,68 m ²	P2
TOTAL =			1,68 m ²	

DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 3,00	= 3,00 und	P2
TOTAL =		3,00 und	

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 1,00	= 1,00 UN	P2
TOTAL =		1,00 UN	

COBERTA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,00	x 1,00	= 48,00 m ²	RETELHAMENTO GERAL
TOTAL =			48,00 m ²	

COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

TAXA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,40	x 1,00	= 2,40 m ²	5% DA ÁREA DO RETELHAMENTO
TOTAL =		2,40 m ²	

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 1,00	= 8,00 m	CUMEEIRA COBERTA
TOTAL =		8,00 m	

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 1,00	= 8,00 m	
TOTAL =		8,00 m	

REVESTIMENTO

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

ÁREA	LADOS	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 2,00	= 16,00 m ²	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS
4,40	x 1,00	= 4,40 m ²	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO

Handwritten signature or mark.



DESCRIÇÃO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2024

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 356
 m
 Rubrica
 54
 Fís
 W
 Rubrica

TOTAL = 20,40 m²

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

ÁREA	X	LADOS	=	TOTAL	
8,00	x	2,00	=	16,00	m ²
4,40	x	1,00	=	4,40	m ²
TOTAL =				20,40	m²

DESCRIÇÃO
 ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS
 ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	TOTAL	
8,00	x	6,00	x	1,00	=
				48,00	m ²
TOTAL =				48,00	m²

DESCRIÇÃO
 FORRO - SALA

PISOS

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	=	TOTAL	
8,00	x	6,00	x	1,00	=
				48,00	m ³
TOTAL =				48,00	m³

DESCRIÇÃO
 PISO DE CONCRETO - SALA

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	=	TOTAL	
8,00	x	6,00	x	1,00	=
				48,00	m ³
TOTAL =				48,00	m³

DESCRIÇÃO
 PISO DE CONCRETO - SALA

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	TOTAL	
8,00	x	6,00	x	1,00	=
				48,00	m ²
TOTAL =				48,00	m²

DESCRIÇÃO
 PISO CERÂMICO SALA

REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm

PERIMETRO	QUANTIDADE	=	TOTAL	
28,00	x	1,00	=	28,00
				m
TOTAL =		28,00		m

DESCRIÇÃO
 RODAPÉ - SALA

RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023

PERIMETRO	QUANTIDADE	=	TOTAL	
28,00	x	1,00	=	28,00
				m
TOTAL =		28,00		m

DESCRIÇÃO
 RODAPÉ - SALA

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	TOTAL	
8,00	x	6,08	x	1,00	=
				48,64	m ²
28,00	x	0,07	x	1,00	=
				1,96	m ²
TOTAL =				50,60	m²

DESCRIÇÃO
 PISO - SALA
 RODAPÉ - SALA

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,80	x	1,00	=	0,80
				m
TOTAL =		0,80		m

DESCRIÇÃO
 PORTA - SALA

INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

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

DESCRIÇÃO
 AR-CONDICIONADO

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	=	TOTAL	
8,00	x	1,00	=	8,00
				m
TOTAL =		8,00		m

DESCRIÇÃO

Assinado digitalmente por
 [Assinatura]
 [Assinatura]

[Assinatura]



DESCRIÇÃO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2024

COMPROVANTE
Fis 357
M
Rubrica
55
Rubrica

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

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

DESCRIÇÃO

LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

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

DESCRIÇÃO

INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	
1,00	x 1,00	= 1,00	un
	TOTAL	= 1,00	un

DESCRIÇÃO

TOMADA DUPLA DE EMBÛTIR 2P+T 10A-250V

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	
1,00	x 3,00	= 3,00	un
	TOTAL	= 3,00	un

DESCRIÇÃO

LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	
1,00	x 6,00	= 6,00	un
	TOTAL	= 6,00	un

DESCRIÇÃO

PINTURA

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	
8,00	x 3,00	= 2,00	= 48,00	m ²
6,00	x 3,00	x 2,00	= 36,00	m ²
	TOTAL	=	84,00	m²

DESCRIÇÃO
ALV. SALA INTERNA
ALV. SALA INTERNA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	
8,00	x 3,00	x 2,00	= 48,00	m ²
6,00	x 3,00	x 2,00	= 36,00	m ²
	TOTAL	=	84,00	m²

DESCRIÇÃO
ALV. SALA
ALV. SALA

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

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	
0,80	x 2,10	x 2,00	= 3,36	m ²
	TOTAL	=	3,36	m²

DESCRIÇÃO
PORTA

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	
0,80	x 2,10	x 2,00	= 3,36	m ²
	TOTAL	=	3,36	m²

DESCRIÇÃO
PORTA

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021

COMPRIMENTO	PERÍMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	
63,84	x 0,36	x 1,00	= 22,98	m ²
	TOTAL	=	22,98	m²

DESCRIÇÃO
PINTURA - TESOURA E LINHAS

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

LIMPEZA GERAL

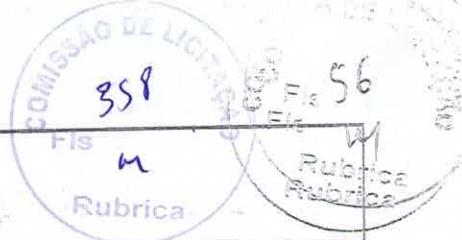
COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	
8,00	x 6,00	x 1,00	= 48,00	m ²
	TOTAL	=	48,00	m²

DESCRIÇÃO
LIMPEZA FINAL

SALA 10



DESCRIÇÃO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2024



SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,00	x 1,00 =	48,00 m ²	PISO DA SALA
TOTAL =			48,00 m ²	

DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,00	x 1,55	x 2,00 =	9,30 m ²	COBOGO 01
5,00	x 0,40	x 1,00 =	2,00 m ²	COBOGO 02
TOTAL =			11,30 m ²	

DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,00	x 2,00 =	6,00 m	
TOTAL =		6,00 m	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x 1,10	x 1,00 =	4,40 m ²	ÁREA QUADRO VERDE
TOTAL =			4,40 m ²	

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 0,40	x 0,30	x 2,00 =	0,48 m ³	ABERTURA DE COBOGÓS
TOTAL =				0,48 m ³	

PAREDES E PAINÉIS

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
12,00	x 1,00 =	12,00 m	
TOTAL =		12,00 m	

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
12,00	x 1,00 =	12,00 m	
TOTAL =		12,00 m	

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,60	x 4,00 =	10,40 m	JANELAS DE 2,00M
TOTAL =		10,40 m	

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,60	x 4,00 =	10,40 m	JANELAS DE 2,00M
TOTAL =		10,40 m	

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

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 0,40	x 1,00 =	0,40 m ²	FECHAMENTO COBOGO - FRENTE
TOTAL =			0,40 m ²	

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,50	x 1,55	x 4,00 =	3,10 m ²	FECHAMENTO COBOGO - FUNDOS
3,00	x 0,75	x 2,00 =	4,50 m ²	FECHAMENTO COBOGO - FUNDOS
TOTAL =			7,60 m ²	

ESQUADRIAS E FERRAGENS



DESCRIÇÃO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2024

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 334
 Rubrica
 Rubrica

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

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 0,80	x 4,00 =	6,40 m ²	J1
TOTAL =			6,40 m²	

INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x 0,80	x 4,00 =	6,40 m ²	
TOTAL =			6,40 m²	

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	UN	DESCRIÇÃO
1,00	x 1,00 =	1,00 UN		P2
TOTAL =			1,00 UN	

COBERTA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,00	x 1,00 =	48,00 m ²	RETELHAMENTO GERAL
TOTAL =			48,00 m²	

COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

TAXA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,40	x 1,00 =	2,40 m ²	5% DA ÁREA DO RETELHAMENTO
TOTAL =		2,40 m²	

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 1,00 =	8,00 m	CUMEEIRA COBERTA
TOTAL =		8,00 m	

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 1,00 =	8,00 m	
TOTAL =		8,00 m	

REVESTIMENTO

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

ÁREA	X	LADOS	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 2,00 =	16,00 m ²	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	
4,40	x 1,00 =	4,40 m ²		
TOTAL =			20,40 m²	

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

ÁREA	X	LADOS	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 2,00 =	16,00 m ²	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	
4,40	x 1,00 =	4,40 m ²		
TOTAL =			20,40 m²	

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 5,00	x 1,00 =	48,00 m ²	FORRO - SALA
TOTAL =			48,00 m²	

PISOS

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x 6,00	x 1,00 =	48,00 m ³	PISO DE CONCRETO - SALA
TOTAL =			48,00 m³	

Handwritten signature

Atestado em
 [Signature]
 [Stamp]



DESCRIÇÃO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2024

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 360
 4
 Rubrica
 58
 Rubrica

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	= 48,00 m ³	PISO DE CONCRETO - SALA
TOTAL =			48,00 m³	

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,00	= 48,00 m ²	PISO CERÂMICO SALA
TOTAL =			48,00 m²	

REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm

PERIMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
28,00	x	= 28,00 m	RODAPÉ - SALA
TOTAL =		28,00 m	

RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023

PERIMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
28,00	x	= 28,00 m	RODAPÉ - SALA
TOTAL =		28,00 m	

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	6,08	= 48,64 m ²	PISO - SALA
28,00	x	0,07	= 1,96 m ²	
TOTAL =			50,60 m²	

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x	= 0,80 m	PORTA - SALA
TOTAL =		0,80 m	

INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x	= 2,00 PT	AR-CONDICIONADO
TOTAL =		2,00 PT	

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00	x	= 8,00 m	DESCRIÇÃO
TOTAL =		8,00 m	

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x	= 4,00 un	DESCRIÇÃO
TOTAL =		4,00 un	

LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,00	x	= 2,00 un	DESCRIÇÃO
TOTAL =		2,00 un	

INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	= 1,00 un	DESCRIÇÃO
TOTAL =		1,00 un	

TOMADA DUPLA DE EMBLITIR 2P+T 10A-250V

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x	= 3,00 un	DESCRIÇÃO
TOTAL =		3,00 un	

Alencar
 11/01/2024
 11/01/2024

ARE



DESCRIÇÃO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2024

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis 361
 Rubrica M
 54
 Fis M
 Rubrica

TOTAL = 3,00 un

LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00 x	6,00 =	6,00 un	
TOTAL =		6,00 un	

PINTURA

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00 x	3,00 x	2,00 =	48,00 m ²	ALV. SALA INTERNA
6,00 x	3,00 x	2,00 =	36,00 m ²	ALV. SALA INTERNA
TOTAL =			84,00 m ²	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00 x	3,00 x	2,00 =	48,00 m ²	ALV. SALA
6,00 x	3,00 x	2,00 =	36,00 m ²	ALV. SALA
TOTAL =			84,00 m ²	

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

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80 x	2,10 x	2,00 =	3,36 m ²	PORTA
TOTAL =			3,36 m ²	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80 x	2,10 x	2,00 =	3,36 m ²	PORTA
TOTAL =			3,36 m ²	

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 1 DEMÃO. AF_01/2021

COMPRIMENTO	PERÍMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
63,84 x	0,36 x	1,00 =	22,98 m ²	PINTURA - TESOURA E LINHAS
TOTAL =			22,98 m ²	

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00 x	6,00 x	1,00 =	48,00 m ²	LIMPEZA FINAL
TOTAL =			48,00 m ²	

DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,00 x	6,00 x	1,00 =	48,00 m ²	
TOTAL =			48,00 m ²	

ANEXO - COZINHA

PAREDES E PAINÉIS

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
12,00 x	1,00 =	12,00 m	
TOTAL =		12,00 m	

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
12,00 x	1,00 =	12,00 m	
TOTAL =		12,00 m	

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESURA 10CM). AF_05/2020

Alexandre
 Engenheiro
 Responsável

HSB



DESCRIÇÃO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
 LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
 ENDEREÇO: RUA ADERLDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: JANEIRO / 2024

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis 360
 m
 Rubrica
 60
 4

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,00	x 3,00	x 1,00 =	18,00 m ²	DIVISORIA SALA
TOTAL =			18,00 m ²	

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

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,20	x 1,00	x 3,00 =	0,60 m ²	APOIO BANCADAS
TOTAL =			0,60 m ²	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 1,00 =	1,00 UN	P2
TOTAL =		1,00 UN	

COBERTA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,93	x 5,00	x 1,00 =	23,58 m ²	RETELHAMENTO GERAL
TOTAL =			23,58 m ²	

COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

TAXA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,18	x 1,00 =	1,18 m ²	5% DA ÁREA DO RETELHAMENTO
TOTAL =		1,18 m ²	

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x 1,00 =	4,00 m	CUMEEIRA COBERTA
TOTAL =		4,00 m	

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x 1,00 =	4,00 m	
TOTAL =		4,00 m	

REVESTIMENTO

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

ÁREA	X	LADOS	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,60	x	2,00 =	1,20 m ²	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS
TOTAL =			1,20 m ²	

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

ÁREA	X	LADOS	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,60	x	2,00 =	1,20 m ²	ÁREA DE ALVENARIAS NOVAS
TOTAL =			1,20 m ²	

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,93	x 6,00	x 1,00 =	23,58 m ²	FORRO - SALA
TOTAL =			23,58 m ²	

INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA

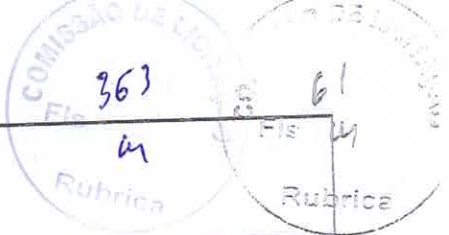
INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 1,00 =	1,00 un	
TOTAL =		1,00 un	

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

Alexandre
 Engenheiro
 Rubrica

VPS



DESCRIÇÃO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2024

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 2,00	= 2,00 un	
		TOTAL = 2,00 un	

LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 2,00	= 2,00 un	
		TOTAL = 2,00 un	

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,32	x 0,60	x 1,00	= 1,39 m ²	BANCADA
3,60	x 0,60	x 1,00	= 2,16 m ²	BANCADA
6,52	x 0,60	x 1,00	= 3,91 m ²	BOLEAMENTO BANCADA
		TOTAL = 7,46 m²		

CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 2,00	= 2,00 un	
		TOTAL = 2,00 un	

SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 2,00	= 2,00 un	
		TOTAL = 2,00 un	

VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 2,00	= 2,00 un	
		TOTAL = 2,00 un	

TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 DU 3/4 PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 2,00	= 2,00 un	
		TOTAL = 2,00 un	

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 2,00	= 2,00 pt	
		TOTAL = 2,00 pt	

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 2,00	= 2,00 pt	
		TOTAL = 2,00 pt	

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,93	x 3,00	x 2,00	= 23,58 m ²	ALV. SALA
6,00	x 3,00	x 2,00	= 36,00 m ²	ALV. SALA
		TOTAL = 59,58 m²		

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

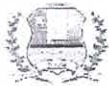
LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x 2,10	x 2,00	= 3,36 m ²	PORTA
		TOTAL = 3,36 m²		

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021

COMPRIMENTO	PERÍMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
31,36	x 0,36	x 1,00	= 11,29 m ²	PINTURA - TESOURA E LINHAS
		TOTAL = 11,29 m²		

Handwritten signature and stamp.

Handwritten initials.



DESCRIÇÃO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, 5/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2024

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls 369
 m
 Rubrica
 68
 Rubrica

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,93	x 6,00	x 1,00 =	23,58 m ²	LIMPEZA FINAL
TOTAL =			23,58 m²	

ALMOXARIFADO

PAREDES E PAINÉIS

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
12,00	x 1,00 =	12,00 m	
TOTAL =		12,00 m	

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
12,00	x 1,00 =	12,00 m	
TOTAL =		12,00 m	

COBERTA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,93	x 6,00	x 1,00 =	23,58 m ²	RETELHAMENTO GERAL
TOTAL =			23,58 m²	

COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

TAXA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,18	x 1,00 =	1,18 m ²	5% DA ÁREA DO RETELHAMENTO
TOTAL =		1,18 m²	

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x 1,00 =	4,00 m	CUMEEIRA COBERTA
TOTAL =		4,00 m	

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x 1,00 =	4,00 m	
TOTAL =		4,00 m	

REVESTIMENTO

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

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,93	x 6,00	x 1,00 =	23,58 m ²	FORRO - SALA
TOTAL =			23,58 m²	

INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA

INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 1,00 =	1,00 un	
TOTAL =		1,00 un	

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 2,00 =	2,00 un	
TOTAL =		2,00 un	

LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022

Alencar
 [Handwritten signature and stamp]

[Handwritten signature]



DESCRIÇÃO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS
LOCAL: ESCOLA MOREIRA CAMPOS
ENDEREÇO: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: JANEIRO / 2024

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
365
4
63
Fis 47
Rubrica

UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1,00	x 2,00 =	2,00 un	
	TOTAL =	2,00 un	

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,93	x 3,00	x 2,00 =	23,58 m ²	ALV. SALA
6,00	x 3,00	x 2,00 =	36,00 m ²	ALV. SALA
		TOTAL =	59,58 m ²	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,80	x 2,10	x 2,00 =	3,36 m ²	PORTA
		TOTAL =	3,36 m ²	

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021

COMPRIMENTO	PERÍMETRO	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
31,36	x 0,36	x 1,00 =	11,29 m ²	PINTURA - TESOURA E LINHAS
		TOTAL =	11,29 m ²	

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,93	x 6,00	x 1,00 =	23,58 m ²	LIMPEZA FINAL
		TOTAL =	23,58 m ²	

LAJE

LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
5,65	x 3,15	x 1,00 =	17,80 m ²	
		TOTAL =	17,80 m ²	

IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
5,65	x 3,15	x 1,00 =	17,80 m ²	
		TOTAL =	17,80 m ²	

Alexandre ...
[Handwritten signature]

AF

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA: 03/01/2024	BDI: 28,35%			
LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

366

M

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 183,41

C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6132
VALOR:						R\$ 14,61

C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,9380
VALOR:						R\$ 34,94

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,44

C1076 DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388
VALOR:						R\$ 27,14

Ais...

cf

HRP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS		DATA: 03/01/2024		BDI: 28,35%			
	LOCAL: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE		FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%	REF. 10/2023	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO			84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PROPRIA			0,00%	0,00%

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	RS 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	RS 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						RS 16,7008
VALOR:						RS 16,70

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	RS 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	RS 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						RS 62,6280
VALOR:						RS 62,63

C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	RS 4,7750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	RS 2,3480
TOTAL Mão de Obra:						RS 7,1230
VALOR:						RS 7,12

C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	RS 0,0167
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	RS 0,0346
3805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	RS 0,0021
TOTAL Material:						RS 0,0534
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	RS 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	RS 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,4700
VALOR:						RS 5,52

93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 8,08	RS 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	RS 1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	R\$ 11,56	RS 2,54
TOTAL Material:						RS 3,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

368

	OBJETO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA: 03/01/2024	SDI: 28,35%		
	LOCAL: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	FONTES: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44%	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44%	HORA: 47,48% MES: 47,48% REF: 10/2023 12/2023	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição: PRÓPRIA 0,00%	0,00%	0,00%	Rubrica

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,45	R\$ 8,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,62	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,15

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 498,11	R\$ 11,95
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,31	R\$ 8,14
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	R\$ 163,84	R\$ 65,53
TOTAL Serviço:						R\$ 85,62
VALOR:						R\$ 101,68

93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 8,06	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,45	R\$ 8,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,62	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,15


Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 498,11	R\$ 11,95
2801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,31	R\$ 5,05
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	R\$ 163,84	R\$ 65,53
TOTAL Serviço:						R\$ 82,53
VALOR:						R\$ 96,05

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:						R\$ 38,6992

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,8604

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 969

	OBJETO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA: 03/01/2024	M SDI: 28,35%	
	LOCAL: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	FONTES: VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
		SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
Composição: PROPRIA		0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,2064
VALOR:	R\$ 108,91

C3658 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03800000	R\$ 83,5800	R\$ 3,1760
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	R\$ 0,9600	R\$ 7,5936
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,7925
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 37,1000
TOTAL Material:					R\$ 52,6621

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,1806
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 106,1646

VALOR:	R\$ 158,83
--------	------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 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:	R\$ 311,95
--------	------------

102179 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	R\$ 0,31	R\$ 0,68
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	R\$ 3,12	R\$ 9,33
00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	R\$ 36,99	R\$ 35,65
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	R\$ 26,59	R\$ 10,55
00010505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 255,04	R\$ 255,04
TOTAL Material:					R\$ 311,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	R\$ 18,62	R\$ 28,71
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	R\$ 20,27	R\$ 32,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 60,85

VALOR:	R\$ 372,10
--------	------------

C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,9100	R\$ 342,9100

Handwritten signature/initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

68



OBJETO:	REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA:	03/01/2024	BDI:	29,35%
LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	VERSÃO:	2023.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2023.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	12/2023:	12/2023



TOTAL Material:	R\$ 342,9100
-----------------	--------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,5820
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,8032
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,3852
VALOR:						R\$ 430,30

C4588 DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 12,1400
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
TOTAL Material:						R\$ 13,2800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8150
VALOR:						R\$ 24,10

C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
TOTAL Material:						R\$ 66,9800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5200
VALOR:						R\$ 153,50

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
TOTAL Material:						R\$ 4,2600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR:						R\$ 51,14


C4465 COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

69

	OBJETO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA: 03/01/2024	SDI: 28,35%
	LOCAL: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MES: 84,44% REF: 47,48% 10/2023 12/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1 7000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:						R\$ 53,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,1640
VALOR:						R\$ 130,71

163 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:						R\$ 7,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3100

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:						R\$ 30,10

087 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:						R\$ 0,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1552
VALOR:						R\$ 14,00

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253

Handwritten signature

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA:	03/01/2024		
LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	VERSÃO:	HORA MES REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

BDI: 28,35%

COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO

TOTAL Material:	RS 2,2351
-----------------	-----------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	RS 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4800	RS 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,1850

VALOR:	RS 7,42
--------	---------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	RS 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4800	RS 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	RS 23,9953
TOTAL Serviço:						RS 23,9953

VALOR:	RS 49,57
--------	----------

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

Material		FORTE	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\$ 19,14	RS 0,70
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 24,55	RS 25,44
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	RS 0,33	RS 0,73
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 37,49	RS 0,46
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 64,28	RS 2,15
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	RS 2,75	RS 3,37
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	RS 7,31	RS 25,92
TOTAL Material:						RS 58,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 21,55	RS 12,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 12,93

VALOR:	RS 71,70
--------	----------

97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	RS 1,59	RS 1,65
TOTAL Material:						RS 1,65

Assinado: Alexandre

AR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BDI: 28,35%

	OBJETO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA: 03/01/2024	REF: 10/2023	
	LOCAL: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 24,45	R\$ 0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 18,62	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 2,08

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10682	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
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700
VALOR:						R\$ 45,82

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	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\$ 77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
VALOR:						R\$ 103,12

C2186 REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2173
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,4331
TOTAL Material:						R\$ 0,6504

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,2152

Handwritten signature/initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA: 03/01/2024	BDI: 28,35%		
LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N. CENTRO. SENADOR POMPEU-CE	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição PROPRIA	0,00%	0,00%	

374
M

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.8312
VALOR:	R\$ 5,28

88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0.63920000	R\$ 1,10	RS 0,70
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 25,90	RS 3,88
00034357 REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 6,45	RS 0,58
TOTAL Material:					RS 5,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	R\$ 24,33	RS 1,85
3316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	R\$ 18,62	RS 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 2,40

VALOR:	R\$ 7,56
--------	----------

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	RS 2,7725
TOTAL Material:					RS 2,7725

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	RS 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	RS 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,5240

VALOR:	R\$ 11,30
--------	-----------

284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	RS 75,8400
TOTAL Material:					RS 75,8400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	RS 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	RS 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,6950

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	RS 2,7004
TOTAL Serviço:					RS 2,7004

VALOR:	R\$ 95,24
--------	-----------

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AR

OK

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA:	03/01/2024	BDI:	28,35%
LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409	LUVIA 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000
VALOR:					R\$ 264,15

89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 1,75	R\$ 0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	R\$ 4,37	R\$ 4,60
TOTAL Material:					R\$ 4,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,01	R\$ 4,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 23,71	R\$ 6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,90
VALOR:					R\$ 15,52

89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 55,40	R\$ 0,39
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 1,75	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 62,76	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 1,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,01	R\$ 2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 23,71	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,72

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO:	REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA: 03/01/2024	BDI: 28,35%
	LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	VERSAO:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	0,00%
			PROPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FÍS. 376
 M

VALOR:	R\$ 6,32
---------------	----------

89868 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 55,40	R\$ 0,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00810000	R\$ 1,75	R\$ 0,01
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 62,76	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 1,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	R\$ 19,01	R\$ 1,40
3267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	R\$ 23,71	R\$ 1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,14	
VALOR:					R\$ 4,90	

C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,1900	R\$ 21,1900
TOTAL Material:					R\$ 21,1900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225	
VALOR:					R\$ 44,11	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
TOTAL Material:					R\$ 15,9600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425	
VALOR:					R\$ 28,50	

103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

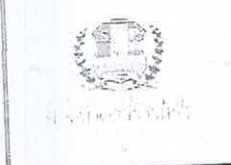
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

ABC

D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

75



OBJETO:	REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA: 03/01/2024	BDI: 28,35%	
LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA 0,00%	0,00%

00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,93	R\$ 14,93
					TOTAL Material:	R\$ 14,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,93	RS 7,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 24,72	RS 9,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 16,51
					VALOR:	RS 31,44

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	RS 0,2800
1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	RS 1,4840
					TOTAL Material:	RS 1,7640

Mão de Obra						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	RS 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	RS 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	RS 11,0680
					VALOR:	RS 12,83

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	RS 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	RS 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	RS 3,0974
					TOTAL Material:	RS 4,7220

Mão de Obra						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	RS 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	RS 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	RS 16,3490
					VALOR:	RS 21,07

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	RS 0,3500
11012	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	RS 3,2625
					TOTAL Material:	RS 3,6125

Mão de Obra						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	RS 5,7300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	RS 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	RS 14,1860
					VALOR:	RS 17,80

AR

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

76



OBJETO:	REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA: 03/01/2024	BDI: 28,35%
LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	VERSAO:	HORA: 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	MES: 47,48%
		SINAPI:	REF: 10/2023
		Composiçõe:	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
			SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44%
			PROPRIA: 0,00%

378
M

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	RS 0,8116
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	RS 5,1008
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	RS 2,1034
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	RS 0,2800
TOTAL Material:					RS 8,2958

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	RS 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	RS 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,3490

VALOR: R\$ 24,64

102207 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01060000	R\$ 22,00	RS 0,23
00043776 TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,10650000	R\$ 25,72	RS 2,73
TOTAL Material:					RS 2,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19030000	R\$ 25,68	RS 4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 4,88

VALOR: R\$ 7,84

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	RS 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,9220

VALOR: R\$ 12,92

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	RS 3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	RS 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					RS 27,1388

VALOR: R\$ 27,14

C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	RS 5,4120
TOTAL Material:					RS 5,4120

Assinado digitalmente
[Assinatura]

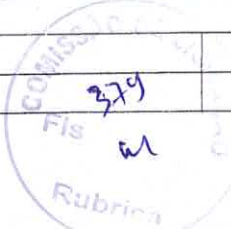
AR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

379

	OBJETO: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA: 03/01/2024	BDI: 28,35%	
	LOCAL: RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 12/2023	HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 12/2023	REF: 12/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO Comosição: PROPRIA	HORA: 0,00% MES: 0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19.1000	R\$ 7,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6400
VALOR:						R\$ 13,05


 379
 Fis
 ml
 Rubrica

101158 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034583	BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSOES *67 X 50* CM	SINAPI	M2	1,02700000	R\$ 64,44	R\$ 66,17
00044324	GESSO COLA, EM PO. PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 3,09	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 66,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56700000	R\$ 24,45	R\$ 13,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R\$ 18,62	R\$ 5,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,14
VALOR:						R\$ 85,34

C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700
TOTAL Serviço:						R\$ 1.073,2700
VALOR:						R\$ 1.073,27

C4468 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

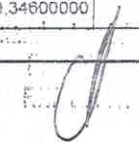
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9568
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 345,8088

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120
VALOR:						R\$ 411,72

100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 183,38	R\$ 183,38
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	R\$ 41,76	R\$ 14,44

HR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3 78

OBJETO:	REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA : 03/01/2024	BDI : 28,35%
LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N. CENTRO. SENADOR POMPEU-CE	VERSIÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
		SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 12/2023
		Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material: R\$ 197,82

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 23,96	R\$ 11,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 18,62	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,23
VALOR:					R\$ 212,05

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,00	R\$ 0,13
00044945 SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLIS, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,80	R\$ 9,80
TOTAL Material:					R\$ 9,93

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 23,71	R\$ 2,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 18,62	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,49
VALOR:					R\$ 12,42

86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 4,00	R\$ 0,19
00006157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,44	R\$ 89,44
TOTAL Material:					R\$ 89,63

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 23,71	R\$ 4,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 18,62	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,14
VALOR:					R\$ 94,77

86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

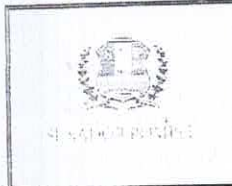
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00013416 TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,76	R\$ 78,76
TOTAL Material:					R\$ 78,84

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 23,71	R\$ 2,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 18,62	R\$ 0,68

Fisc
38
M

H&O

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA: 03/01/2024	BDI: 28,35%
LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	MES 47,48%
		SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44%	REF. 10/2023
		Composição PRÓPRIA 0,00%	12/2023

381
m
Rubrica

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,43
--	----------

VALOR:	R\$ 82,27
--------	-----------

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:					R\$ 82,5795	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	

VALOR:	R\$ 256,47
--------	------------

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:					R\$ 64,1489	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	

Assinatura: _____
Data: _____

ABP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA: 03/01/2024	BDI: 28,35%
LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		REF.	REF.
		10/2023	12/2023

Fis 389
Rubrica

VALOR:	R\$ 238,04
---------------	-------------------

101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2. VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 52,81	R\$ 52,81
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 16,61	R\$ 0,66
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 17,66	R\$ 33,02
TOTAL Material:					R\$ 86,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 24,10	R\$ 12,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 18,62	R\$ 6,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 14,96	R\$ 14,82
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 650,20	R\$ 28,60
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 19,06	R\$ 18,48
TOTAL Serviço:					R\$ 61,90

VALOR:	R\$ 167,05
---------------	-------------------

C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 9,3800
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,8300	R\$ 4,6980
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,6700	R\$ 7,3370
TOTAL Material:					R\$ 21,4150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9780

VALOR:	R\$ 34,39
---------------	------------------

COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	1,00000000	R\$ 40,02	R\$ 40,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,02

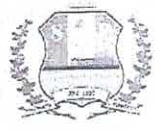
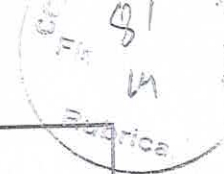
VALOR:	R\$ 40,02
---------------	------------------

Assinatura

AF

OBRA: REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
UNIDADE: %



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,16	6.171,03	987,36
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,02	17.326,01	346,52
TOTAL SIMPLES					1.333,88
TOTAL PARA 3 MESES					4.001,64
FRAÇÃO DE 100%					40,02
BDI: 28,35%					11,34
TOTAL GERAL					51,36

Assinado em 12/08/2014
por
Rubrica

AR



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO:	REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA: 03/01/2024	BDI: 28,35%			
LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

BDI = 28,35%

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

Assinado: _____

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 384
 Rubrica

HR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBJETO:	REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA: 03/01/2024	SDI: 28,35%			
LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

Alexandre

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBJETO:	REFORMA ESCOLA MOREIRA CAMPOS	DATA :	03/01/2024		BDI :	28,35%	
LOCAL:	RUA ADERALDO MANO, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	
		Composição	PRÓPRIA	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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

Alexandre

VFR

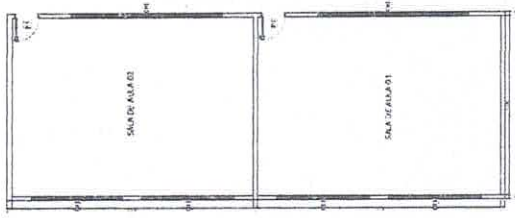
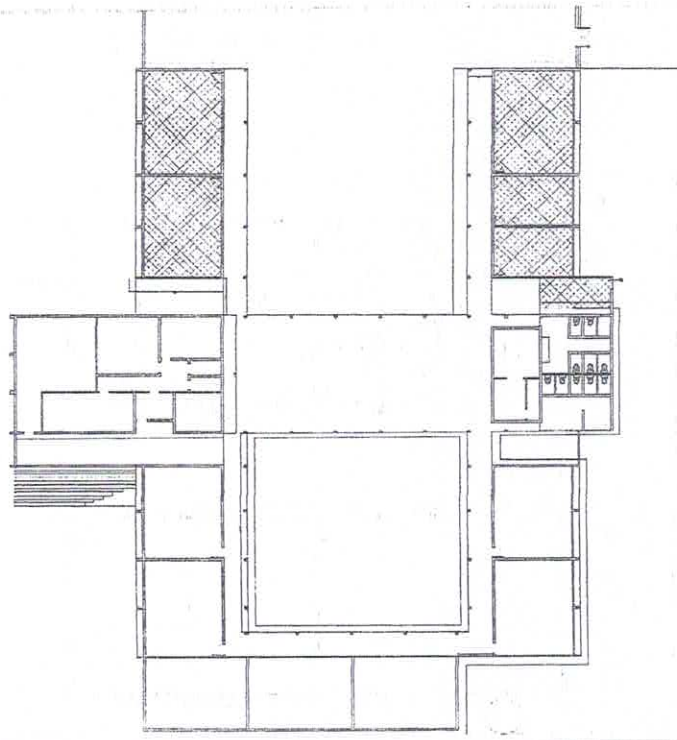
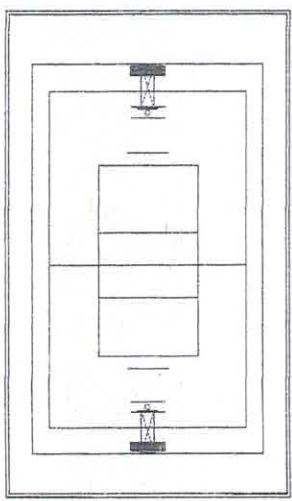
- ELEMENTO DE CIMA
 - ELEMENTO DE BAIXO
 - ELEMENTO DE LADO
 - ELEMENTO DE CORNER
 - ELEMENTO DE PAREDE
 - ELEMENTO DE TETO

- ELEMENTO DE CIMA
 - ELEMENTO DE BAIXO
 - ELEMENTO DE LADO
 - ELEMENTO DE CORNER
 - ELEMENTO DE PAREDE
 - ELEMENTO DE TETO

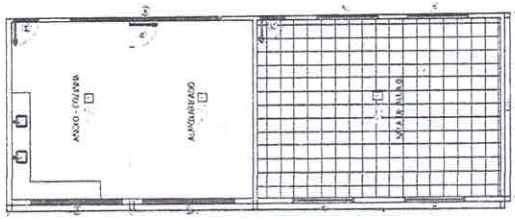
TABELA DE ESQUADRIAS

COD	TPO	LARGURA	ALTURA	MATERIA	QTD	AREA (M ²)
01	Alumínio	500,000	1,000	Alumínio	12	1,000
02	Alumínio	500,000	1,500	Alumínio	8	2,000
03	Alumínio	500,000	1,500	Alumínio	3	4,200
04	Alumínio	500,000	1,500	Alumínio	2	1,000
05	Alumínio	500,000	1,500	Alumínio	2	1,000

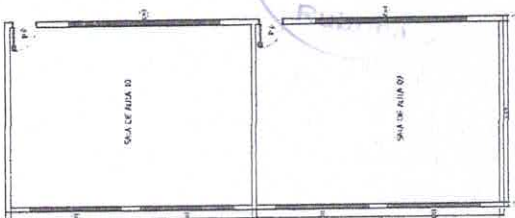
- ELEMENTO DE CIMA
 - ELEMENTO DE BAIXO
 - ELEMENTO DE LADO
 - ELEMENTO DE CORNER
 - ELEMENTO DE PAREDE
 - ELEMENTO DE TETO



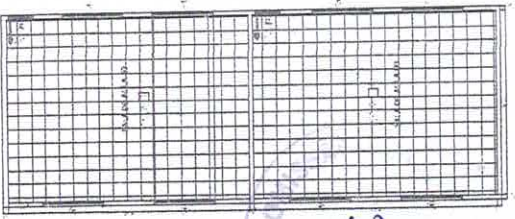
01 - JANELA EM ALUMÍNIO - SALA DE ALMOO



02 - JANELA EM ALUMÍNIO - SALA DE ALMOO



03 - JANELA EM ALUMÍNIO - SALA DE ALMOO



04 - JANELA EM ALUMÍNIO - SALA DE ALMOO

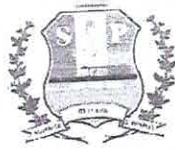
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	JANELA EM ALUMÍNIO	M ²	12		
2	JANELA EM ALUMÍNIO	M ²	8		
3	JANELA EM ALUMÍNIO	M ²	3		
4	JANELA EM ALUMÍNIO	M ²	2		
5	JANELA EM ALUMÍNIO	M ²	2		

CONFERIR DIMENSÕES E QUANTIDADES

9) - JANELA EM ALUMÍNIO - SALA DE ALMOO

Assinatura: _____
 Nome: _____
 Cargo: _____

01/01
 EMPRESA: _____
 PROJETO: _____
 DATA: _____
 LOCAL: _____



COMISSÃO
FIS 388
M

CO DE INVESTIGAÇÃO
FIS 26
M
Rubrica

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - E.E.F. MOREIRA CAMPOS



Figura 1 - SALA 01

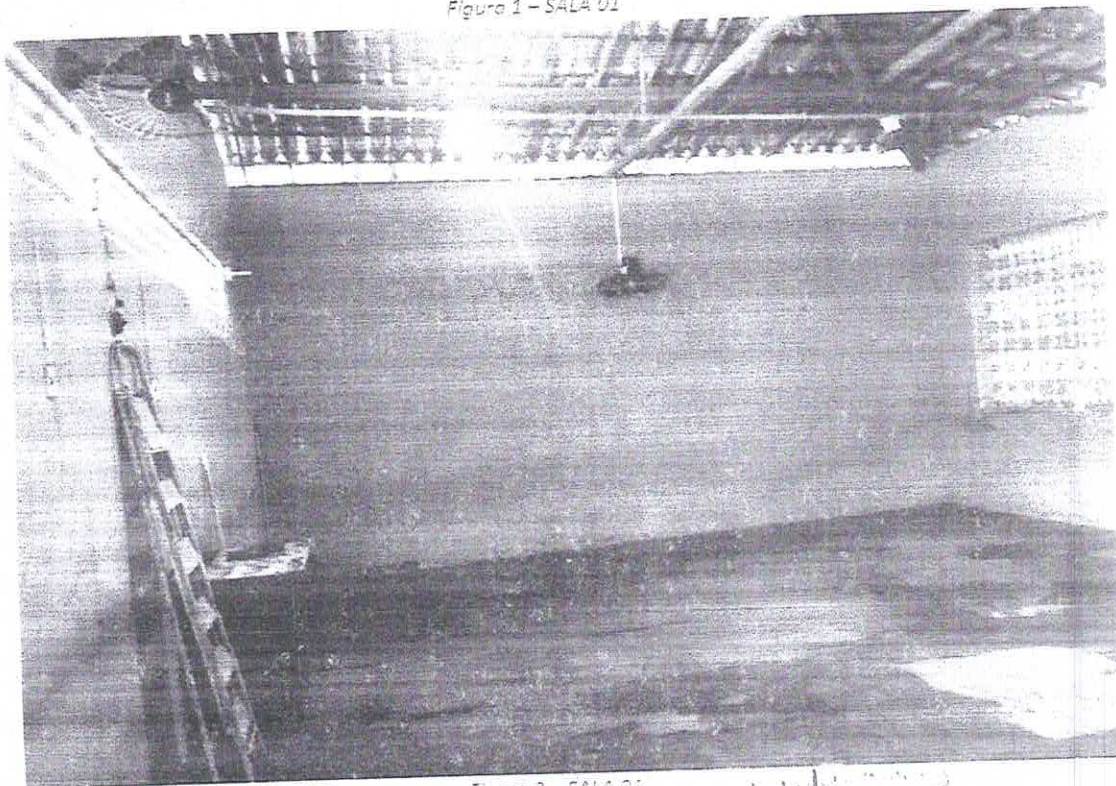


Figura 2 - SALA 01

Nome:

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - E.E.F. MOREIRA CAMPOS

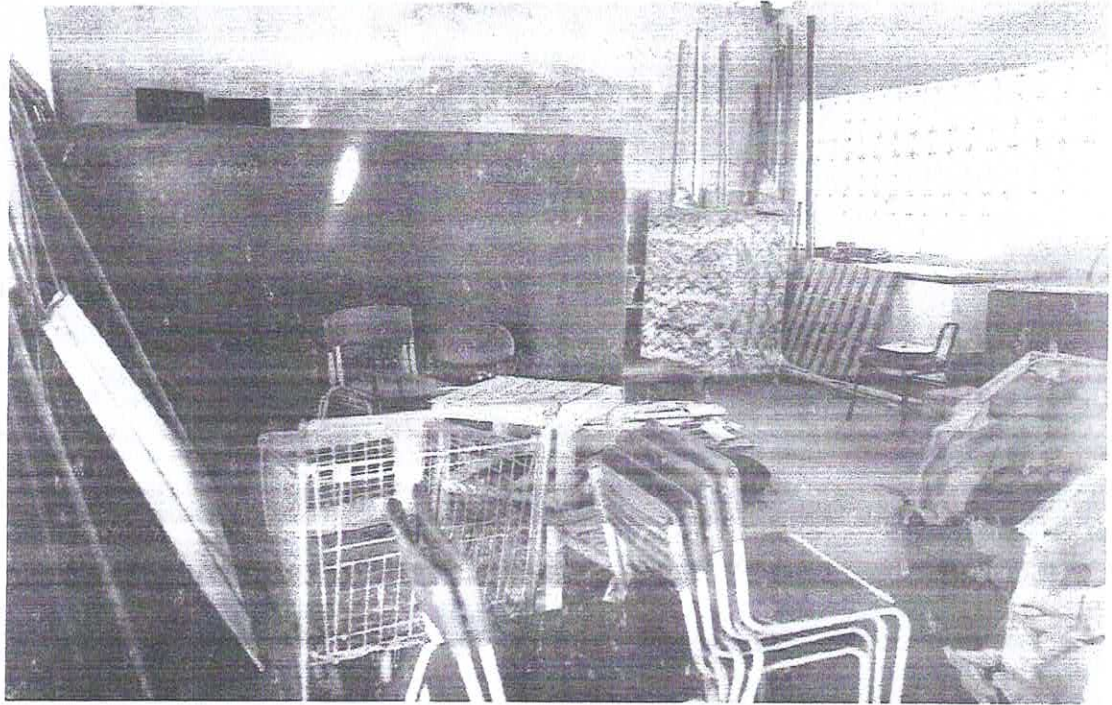


Figura 3 - SALA 09

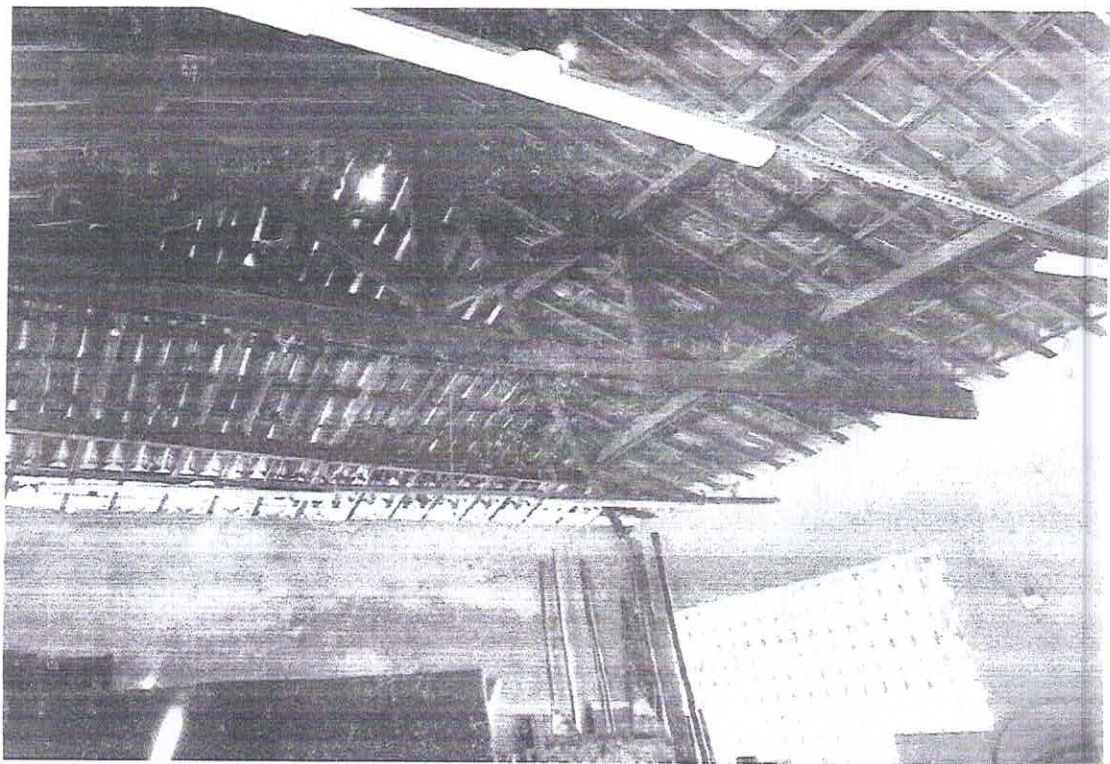


Figura 4 - SALA 09

Atenciosamente,
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
390
M
Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
88
M
Rubrica

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - E.E.F. MOREIRA CAMPOS



Figura 5 - SALA 10

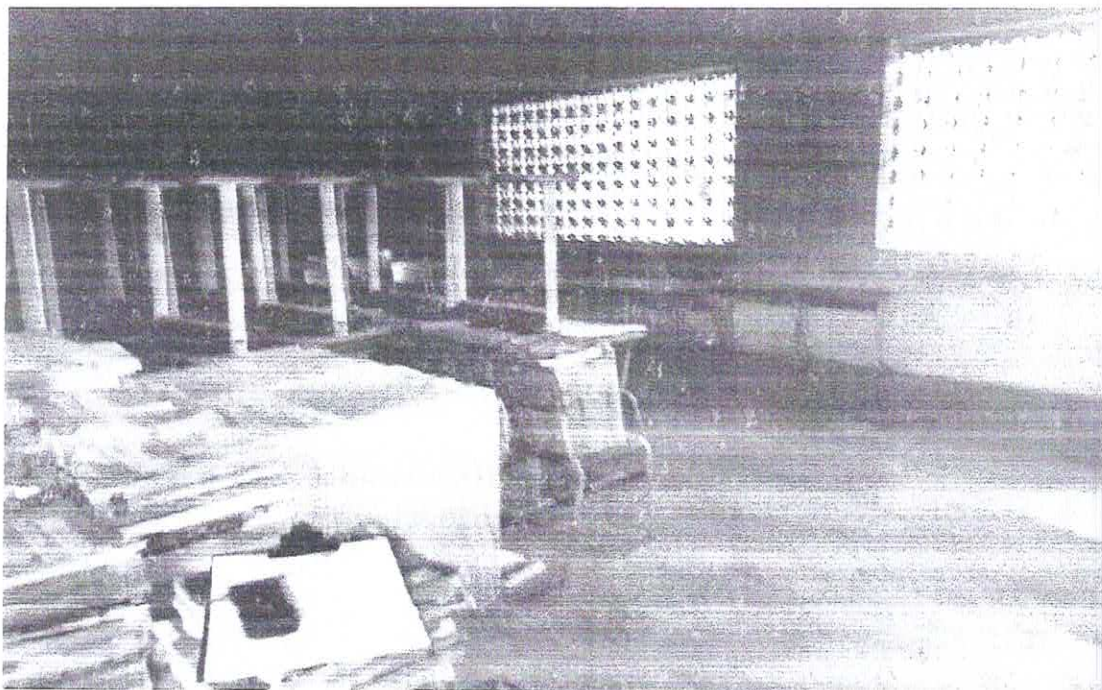
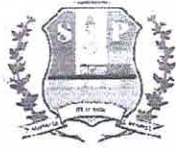


Figura 6 - PISO SALA 07

Assinatura

Handwritten mark



COMISSÃO DE URBANIZAÇÃO
391
Fls M
Rubrica

COMISSÃO DE URBANIZAÇÃO
65
Fls M
Rubrica

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - E.E.F. MOREIRA CAMPOS

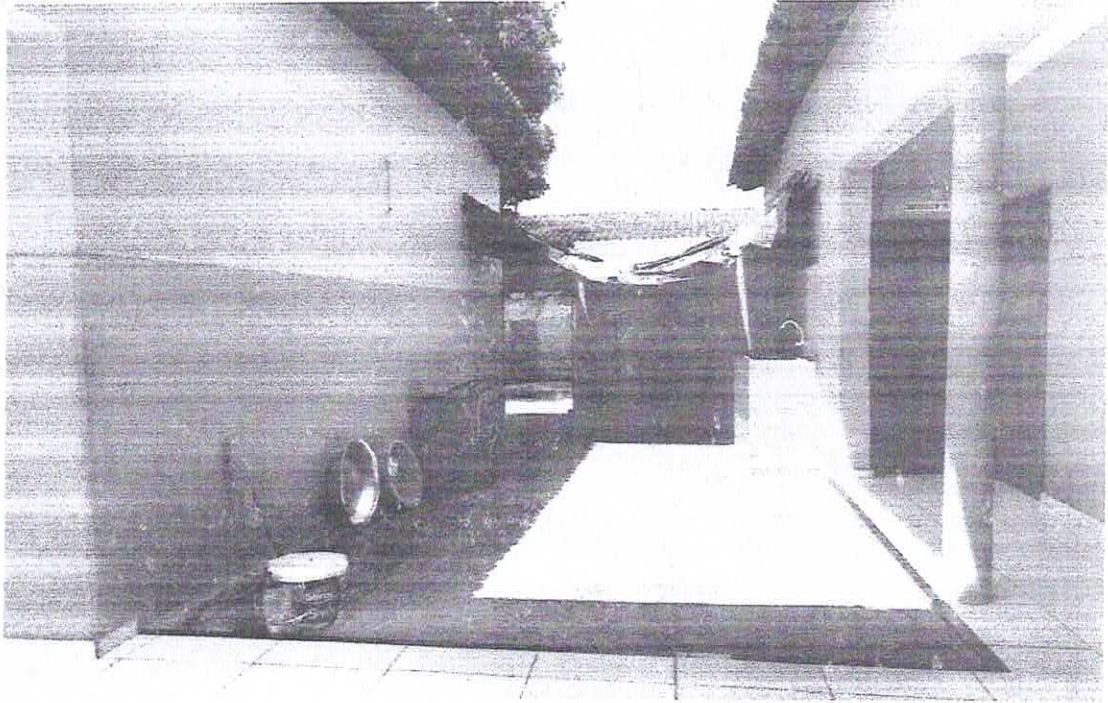


Figura 7 - LOCAL DA LAJE

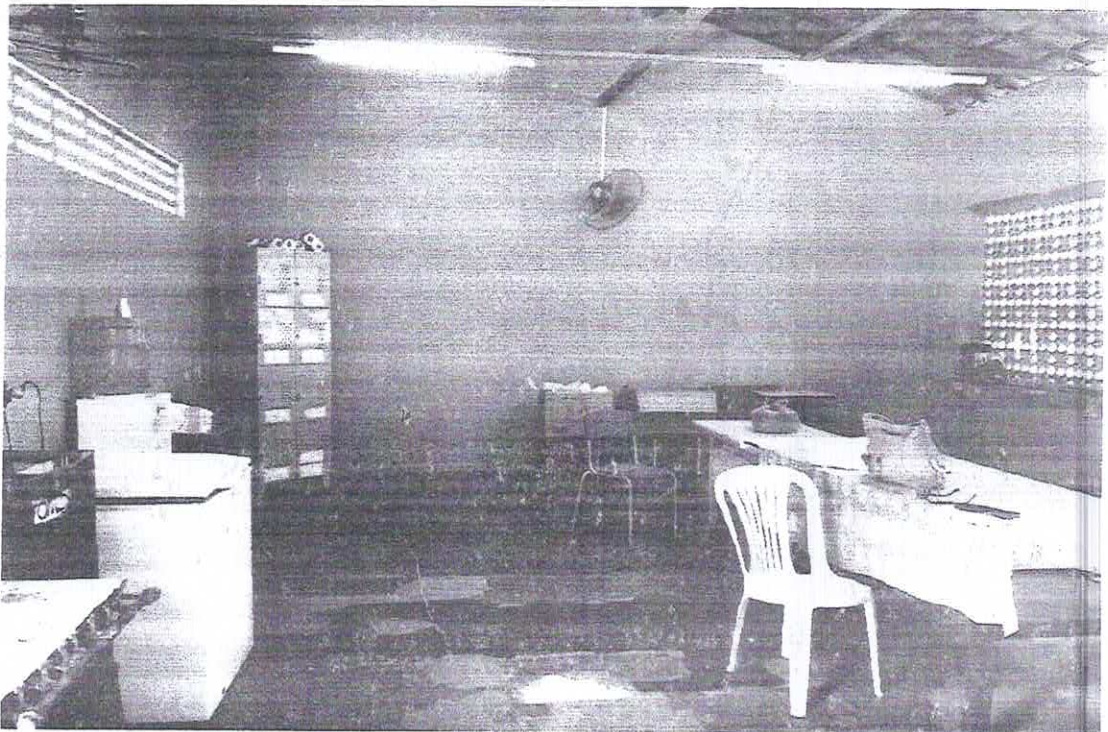


Figura 8 - SALA 02

Aislan



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241346667

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



COMPLEMENTAR à
CE20210844418



1. Responsável Técnico

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

RNP: 0614174562
Registro: 55822CE

Empresa contratada: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Registro : 0000405612-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA

CPF/CNPJ: 07.728.421/0001-82
Nº: S/N

Complemento:
Cidade: Senador Pompeu

Bairro: CENTRO
UF: CE

CEP: 63600000

Contrato: SI-TP002/2021-01

Celebrado em: 25/03/2021

Valor: R\$ 11.800,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA ADERALDO MANO

Nº: S/N

Complemento:
Cidade: SENADOR POMPEU
Data de Início: 02/01/2024

Bairro: CENTRO
UF: CE

CEP: 63600000

Previsão de término: 16/01/2024

Coordenadas Geográficas: 05°35'32.22"S, 39°22'25.53"W

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

CPF/CNPJ: 07.728.421/0001-82

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

143,80

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

143,80

m2

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA DA ESCOLA MOREIRA CAMPOS EM 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

Local _____ de _____ de _____ 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: 16/01/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8216701877

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xD9yB
Impresso em: 16/01/2024 às 13:45:09 por: , ip: 187.110.228.38

