



EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS Nº 06.002/2022-TP

A Comissão Central de Licitação e Pregão da Prefeitura Municipal de Banabuiú-CE, com sede na Av. Queiroz Pessoa, 435 – Centro – Banabuiú-CE, nomeada pela Portaria Nº 01/2022 de 03 de Janeiro de 2022, torna público para conhecimento dos interessados que às **08:00horas do dia 26 de Setembro de 2022**, em sessão pública, darão início aos procedimentos de recebimento e abertura de documentos de habilitação e de propostas de preços da licitação na **Modalidade TOMADA DE PREÇOS, critério de julgamento Menor Preço Global, Contratação sob o Regime de Execução Indireta, mediante Empreitada por Preço Global**, sendo o setor interessado a **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE**, mediante as condições estabelecidas no presente Edital, tudo de acordo com a Lei Nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores, e Lei Complementar nº 123/2006.

Compõem-se este Edital das partes A e B, como a seguir apresentada:

PARTE A - Condições para competição, julgamento e adjudicação. Em que são estabelecidos os requisitos e as condições para competição, julgamento e formalização do contrato.

PARTE B – ANEXOS.

ANEXO I – Projeto básico de engenharia.

ANEXO II – Proposta Padronizada.

ANEXO III – Modelo de Recibo de Garantia de Proposta.

ANEXO IV – Modelo de Carta Fiança.

ANEXO V – Minuta do Contrato.

DAS DEFINIÇÕES:

Sempre que as palavras indicadas abaixo ou os pronomes usados em seu lugar aparecerem neste documento de licitação, ou em quaisquer de seus anexos, eles terão o significado determinado a seguir:

A) **CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE, através da Secretaria Municipal de EDUCAÇÃO.

B) **PROPONENTE/CONCORRENTE/LICITANTE** - Empresa que apresenta proposta para o objetivo desta licitação.

C) **CONTRATADA** – Empresa vencedora desta licitação em favor da qual for adjudicado o objeto.

D) **CCLP** – Comissão Central de Licitação e Pregão da Prefeitura Municipal de Banabuiú-CE.

Cópia do Edital e seus anexos encontra-se a disposição dos interessados no endereço supramencionado, sempre de segunda à quinta-feira das 07h30min às 12h00min, e das



13h30min às 17h00min, e nas sextas-feiras das 07h30min às 13h00min, ou através do Portal de Licitações no sítio eletrônico do Tribunal de Contas do Estado do Ceará (TCE/CE) <http://municipios.tce.ce.gov.br/>.

1. DO OBJETIVO

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE.**

2. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO, CREDENCIAMENTO E IMPUGNAÇÃO AO EDITAL:

2.1 - Poderão participar desta licitação empresas que atuem no ramo, localizada em qualquer Unidade da Federação, sob a denominação de sociedades (sociedades em nome coletivo, em comandita simples, em comandita por ações, anônima e limitada) e de sociedades simples (associações e fundações) - exceto sociedade cooperativa, devidamente cadastradas na Prefeitura Municipal de Banabuiú-CE, ou as que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento dos documentos de habilitação e propostas de preços (Art. 22, § 2º, da Lei nº 8.666/93).

2.2 - Não poderão participar licitantes com sócios, diretores, representantes ou responsáveis técnicos em comuns.

2.2.1 - Se antes do início da abertura dos envelopes de habilitação for constatada a comunhão de sócios, diretores, representantes ou responsáveis técnicos entre licitantes participantes, somente uma delas poderá participar do certame.

2.2.2 - Se constatada a comunhão de sócios, diretores, representantes ou responsáveis técnicos entre licitantes participantes após a abertura dos envelopes de habilitação, tornará inabilitadas as referidas empresas, não podendo participar da fase posterior do certame, uma vez que tal fato quebra o sigilo das propostas contrariando o Art. 3º da lei 8.666/93.

2.3 - Não poderão participar desta licitação os interessados que se encontrem em processo de falência ou de recuperação judicial; de dissolução; de fusão, cisão ou incorporação; ou ainda, que estejam cumprindo suspensão temporária de participação em licitação ou impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Banabuiú-CE, ou que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública, bem como licitantes que se apresentem constituídos na forma de empresas em consórcio.

2.4 - Cada licitante deve apresentar-se com apenas um representante que, devidamente munido de documentação hábil de credenciamento, será o único admitido a intervir nas fases de procedimento licitatório, respondendo assim, para todos os efeitos, por sua representada, devendo ainda, no ato da entrega dos envelopes apresentar um documento de identificação com foto expedido por órgão oficial.

2.4.1 - Por documento hábil, entende-se:

a) **Procuração pública ou particular específica para a presente licitação**, constituindo o representante, acompanhada de cópia do ato de investidura do outorgante que declare





expressamente seus poderes para a devida outorga; Em se tratando de **procuração particular, esta deverá vir com firma reconhecida em Cartório.**

b) Instrumento que comprove a capacidade de representar a empresa, caso o representante não seja o titular.

2.4.2 - Quando o representante for titular da empresa deverá entregar o original ou cópia autenticada do documento que comprove tal condição.

2.5 - A não-apresentação ou incorreção dos documentos de que trata o subitem anterior não implicará na inabilitação da licitante, mas impedirá o representante de se manifestar e responder pela mesma.

2.6 - O interessado em participar deverá conhecer todas as condições estipuladas no presente Edital para o cumprimento das obrigações do objeto da licitação e apresentação dos documentos exigidos. A participação na presente licitação implicará na total aceitação a todos os termos da TOMADA DE PREÇOS e integral sujeição à legislação aplicável, notadamente à Lei 8.666/93, alterada e consolidada.

2.7 - Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar o presente edital de licitação por irregularidade na aplicação da Lei 8.666/93 e alterações posteriores, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113 da Lei 8.666/93.

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

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

2.10 - Somente serão aceitas solicitações de esclarecimentos, providências ou impugnações mediante petição confeccionada em máquina datilográfica ou impressora eletrônica, em tinta não lavável, que preencham os seguintes requisitos:

2.10.1 - O endereçamento ao Presidente da Comissão Central de Licitação e Pregão da Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE;

2.10.2 - A identificação precisa e completa do autor e seu representante legal (acompanhado dos documentos comprobatórios) se for o caso, contendo o nome, prenome, estado civil, profissão, domicílio, número do documento de identificação, devidamente datada, assinada e protocolada na sede da Comissão Central de Licitação e Pregão da Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE, dentro do prazo editalício;

2.10.3 - O fato e o fundamento jurídico de seu pedido, indicando quais os itens ou subitens discutidos;

2.10.4 - O pedido, com suas especificações;

2.11 - Caberá à Administração decidir sobre a petição no prazo de até 03 (três) dias úteis.

2.12 - A resposta da Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE, será disponibilizada a todos os interessados mediante afixação de cópia da íntegra do ato proferido pela administração no flanelógrafo da Prefeitura Municipal de Banabuiú, constituirá aditamento a estas Instruções.



2.13 - O aditamento prevalecerá sempre em relação ao que for aditado.

2.14 - Acolhida a petição de impugnação contra o ato convocatório que importe em modificação dos termos do edital será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

2.14.1 - Qualquer modificação neste edital será divulgada pela mesma forma que se deu ao texto original, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

3. DA HABILITAÇÃO:

Os interessados habilitar-se-ão para a presente licitação, mediante a apresentação dos seguintes Documentos, os quais serão analisados quanto à sua autenticidade e ao seu prazo de validade:

3.1 - RELATIVA À HABILITAÇÃO JURÍDICA:

3.1.1 - a) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, acompanhado de todos os aditivos, ou se for o caso do último aditivo consolidado, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhada de documentos de eleição de seus administradores. b) Registro comercial, no caso de empresa individual. c) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhadas de prova de diretoria em exercício. d) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

3.1.2 - Cópia autenticada em Cartório de documento de identificação oficial de todos os sócios, diretores ou do empresário individual, no caso de sociedade anônima pode ser apresentada a cópia de documento de identificação oficial de seus administradores, membros de conselho de administração e da diretoria acompanhadas dos atos que os nomearam.

3.1.3 - Certificado de Registro Cadastral (CRC) emitido pela Comissão Central de Licitação e Pregão da Prefeitura Municipal de Banabuiú-CE, dentro do prazo de validade.

3.2 - RELATIVA À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

3.2.1 - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

3.2.2 - Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante;

3.2.3 - Prova de Regularidade relativa aos Tributos Federais e Dívida Ativa da União (inclusive contribuições sociais), com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 02/10/2014;

3.2.4 - Prova de Regularidade relativa a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante;

3.2.5 - Prova de Regularidade relativa a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;

3.2.6 - Prova de regularidade relativa ao fundo de garantia por tempo de serviço (FGTS);





3.2.7 - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa, nos termos do Título VII-A das Consolidações das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

3.3 - RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

3.3.1 - Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados a mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, devidamente assinados por contabilista registrado no CRC, bem como por sócio, gerente ou diretor, acompanhado dos termos de Abertura e de Encerramento do Livro Diário, devidamente averbados na Junta Comercial da sede ou domicílio do fornecedor ou em outro órgão equivalente;

3.3.2 - O índice que comprovará a boa situação da sociedade será o seguinte:

3.3.2.1 - Índice de Liquidez Geral maior ou igual a 1,0, devidamente assinado por contabilista registrado no CRC, bem como por sócio, gerente ou diretor da licitante;

(AC + RLP)

Índice de Liquidez Geral (LG) = $\frac{\text{AC} + \text{RLP}}{\text{PC} + \text{ELP} \text{ ou } \text{PNC}}$

Onde:

AC é o Ativo Circulante

PC é o Passivo Circulante

RLP é o Realizável a Longo Prazo

ELP é o Exigível a Longo Prazo

PNC é o Passivo não circulante

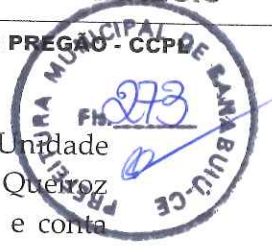
3.3.3 - Certidão Negativa de Falência / Concordata / Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede do Licitante.

3.3.3.1. Na ausência de Certidão Negativa, a licitante em recuperação judicial deverá comprovar o acolhimento judicial do Plano de Recuperação Judicial nos termos do art. 58, da Lei no. 11.101/2005. No caso da licitante em Recuperação Extrajudicial deverá apresentar a Homologação judicial do Plano de Recuperação.

3.3.4 - Garantia nas mesmas modalidades e critérios previstos no caput e § 1º do Art. 56 da Lei nº 8.666/93, no montante de: **R\$ 11.000,01 (Onze Mil Reais e Um Centavo)**. A garantia caução em dinheiro deverá ser protocolada na Unidade Arrecadadora/Tesouraria da Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE, nos termos do artigo 31, inciso III, da Lei nº 8.666/93, para a qual será emitido recibo de garantia que será o documento exigido para atendimento da exigência editalícia.

3.3.4.1 - A licitante poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia: caução em dinheiro, títulos da dívida pública, seguro garantia, ou por fiança bancária;





3.3.4.1.1 - Ao optar por caução em dinheiro, os interessados deverão se dirigir a Unidade Arrecadadora/Tesouraria da Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE, sito na Av. Queiroz Pessoa, 435 - Centro - Banabuiú-CE, para informações sobre a agência bancária e conta corrente específica para esta finalidade.

3.3.4.2 - Caso a modalidade de garantia recair em títulos da dívida pública, estes deverão vir acompanhados de laudo de autenticidade e de laudo de valor atribuído aos títulos, com valores atualizados expedidos pela Comissão de Valores Mobiliários do Banco Central do Brasil, há no máximo um ano, a ser contado do dia da abertura do certame.

3.3.4.3 - Caso a modalidade de garantia escolhida seja a fiança bancária, o licitante entregará o documento no original fornecido pela instituição que a concede, do qual deverá obrigatoriamente, constar:

3.3.4.3.1 - Beneficiário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.

3.3.4.3.2 - Objeto: Garantia da participação na TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2022-TP

3.3.4.3.3 - Valor: 1% (um por cento) do valor estimado.

3.3.4.3.4 - Prazo de validade: 120 (cento e vinte) dias.

3.3.4.4 - Caso a modalidade de garantia seja seguro garantia, o licitante deverá fazer a comprovação da apólice ou de documento hábil expedido pela seguradora, cuja vigência será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias contados a partir da data do recebimento dos envelopes;

3.3.4.5 - A liberação de qualquer das garantias somente será feita, para o(s) licitante(s) inabilitado(s), após concluída a fase de habilitação, e, para as demais, somente após o encerramento de todo o processo licitatório;

3.3.4.6 - A garantia da proposta poderá ser executada;

- a) se o licitante retirar sua proposta comercial durante o prazo de validade da mesma;
- b) se o licitante não firmar o contrato;

3.4 - RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

3.4.1 - CAPACITAÇÃO TÉCNICA

3.4.1.1 - A licitante, para fins de comprovação da qualificação técnica, deverá apresentar prova de Inscrição ou Registro junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, devidamente atualizado, dentro do prazo de validade, no qual conste o(s) nome (s) de seu(s) responsável (eis) técnico(s).

3.4.1.2 - Termo de Indicação do Pessoal Técnico Qualificado, no qual os profissionais indicados pela licitante, para fins de comprovação de capacidade técnica, declarem que participarão, a serviço da licitante, da execução do objeto desta licitação. Este termo deverá ser firmado pelo representante da licitante com o ciente do profissional conforme ANEXO VI - TERMO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO;

3.4.2 - CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL:





3.4.2.1 - Comprovação de aptidão da empresa licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, que será feita mediante a apresentação de Atestado ou Certidão fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitido pelo CREA ou CAU, por execução de obra ou serviço já concluído, de características semelhantes às do objeto do edital, cujas parcelas mais relevantes são:

a) (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017.

b) TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.

c) PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO).

3.4.2.2- Indicação do aparelhamento técnico adequado e disponível para realização do objeto da licitação, apresentando a relação explícita dos mesmos, conforme especificações constantes no relatório analítico de composição de custos, através de declaração formal expedida pela empresa Licitante, de sua disponibilidade e vinculação ao futuro contrato, devidamente assinada pelo representante legal da empresa, sob as penas cabíveis. Os equipamentos relacionados não poderão encontrar-se vinculados a outro contrato, enquanto estiver em vigor o contrato relativo ao objeto desta licitação.

3.4.2.3 - **Declaração de visita ao local** dos serviços emitida pela Secretaria de que a proponente visitou o local onde serão executados os serviços, tomando pleno conhecimento dos projetos, das condições e da natureza do trabalho.

3.4.2.3.1 - O representante da empresa licitante que visitará os locais onde serão desenvolvidos os serviços deverá comparecer devidamente documentado da condição de ser representante legal da empresa.

3.4.2.3.1.1 - A visita aos locais de execução dos serviços será realizada até às **12:00 horas do dia útil anterior à abertura da sessão de recebimento dos envelopes de habilitação e proposta**, e será acompanhada por um técnico da Secretaria de Infraestrutura. Todos os custos associados com a visita serão de inteira responsabilidade da PROPONENTE. O licitante deverá marcar data e hora junto ao Órgão promovente da presente licitação.

3.4.2.3.2 - Não será emitido atestado de visita em nome do mesmo responsável para mais de uma empresa.

3.4.2.3.3 - A Declaração de visita ao local dos serviços exigida no item 3.4.2.3, poderá ser substituída, a critério da licitante, por Declaração assinada pelo representante legal da empresa, com firma reconhecida em cartório competente, informando que o mesmo visitou o local onde serão executados os serviços, tomando pleno conhecimento dos projetos, das condições e da natureza do trabalho.

3.4.2 - CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL

3.4.2.1 - Comprovação de que a empresa possui em quadro permanente, na data prevista para a entrega dos envelopes, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pelo conselho competente, cujo nome deverá constar na Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitido pelo respectivo Conselho competente, detentor de Atestado de Responsabilidade Técnica por execução de obra ou serviço já concluído, de características semelhantes às do objeto do Edital, cujas parcelas mais relevantes são:

a) (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017.

b) TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.

c) PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO).

3.4.2.1.1 - Quando a CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO emitida pelo Conselho competente não explicitar com clareza os serviços objeto do Acervo Técnico, esta deverá vir acompanhada do seu respectivo Atestado, devidamente registrado e reconhecido pelo Conselho competente.

3.4.2.1.2 - Não serão aceitos CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou ATESTADOS de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras.

3.4.2.1.3 - Entende-se, para fins deste edital, como pertencente ao quadro permanente: sócio, diretor ou responsável técnico.

3.4.2.1.4 - A comprovação de vinculação ao quadro permanente da licitante será feita:

a) Para sócio, mediante a apresentação do contrato social e aditivos.

b) Para diretor, mediante a apresentação da ata de eleição e posse da atual diretoria, devidamente registrada junto ao órgão competente.

c) Se o responsável técnico não for sócio e/ou diretor da empresa, a comprovação se dará mediante a apresentação da cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) -



devidamente assinada ou Contrato de Prestação de Serviço celebrado de acordo com a legislação civil em vigor.

3.4.2.1.5 - Com base no artigo 43, § 3º, da Lei nº 8.666/93, a Prefeitura Municipal de Banabuiú, se reserva o direito de consultar o CNIS (Cadastro Nacional de Informações Sociais), para comprovar o vínculo empregatício do(s) responsável (is) técnico(s) detentor(es) dos atestados com o licitante.

3.4.2.1.6 - O(s) profissional (is) responsável (is) técnico(s) indicado(s) deverão participar permanentemente dos serviços objeto desta licitação e constar obrigatoriamente:

a) na Certidão de Registro de Pessoa Jurídica junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA;

b) no ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA apresentado pela licitante.

3.4.2.2- A licitante deverá juntar Declaração expressa assinada pelo(s) Responsável(eis) Técnico(s) detentor(es) do(s) atestado(s) apresentados para fins desta licitação, com firma devidamente reconhecida em cartório, informando que o(s) mesmo(s) concorda(m) com a inclusão de seu(s) nome(s) na participação permanente dos serviços na condição de profissional responsável técnico.

3.5 - OUTROS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

3.5.1 - Declaração de que, em cumprimento ao estabelecido na Lei n.º 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º da Constituição Federal, não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, com firma devidamente reconhecida em cartório;

3.5.2 - Declaração expressa do responsável legal do licitante, de que não existe superveniência de fato impeditivo da habilitação ou redução na sua capacidade financeira que venha a afetar as exigências contidas no edital, na forma do parágrafo 2º do artigo 32 da Lei 8.666/93, com firma devidamente reconhecida em cartório;

3.5.3- Declaração de que tem pleno conhecimento e concordância com os termos e condições deste Edital, com firma devidamente reconhecida em cartório;

3.5.4- As microempresas ou empresas de pequeno porte (ME ou EPP), nos termos da Lei Complementar Nº. 123/06 e Lei 147/2014, para que estas possam gozar dos benefícios previstos nos referidos diplomas legais é necessário, apresentar Declaração de microempresa ou empresa de pequeno porte (ME ou EPP), nos termos do art. 3º do referido diploma legal.

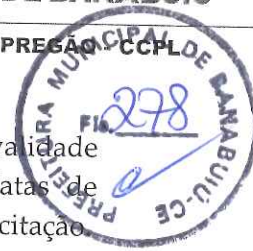
3.5.4.1 - Em se tratando de microempresa ou empresa de pequeno porte (ME ou EPP) que possua restrição fiscal, quanto aos documentos exigidos neste certame, deverá apresentar a Declaração de que consta a restrição fiscal e que se compromete em sanar o vício, no prazo de 05 (cinco) dias úteis conforme dispõe o art. 43, §1º da Lei Complementar Nº. 123/06.

3.6- Para a microempresa ou empresa de pequeno porte, que apresentou a Declaração exigida no item anterior, a comprovação de regularidade fiscal somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.





- 3.7 - As microempresas e empresas de pequeno porte, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição
- 3.7.1 - Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.
- 3.7.2 - A não-regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.
- 3.8 - A documentação apresentada integrará os autos do processo e não será devolvida. Toda a Documentação deverá estar atualizada nos termos da legislação vigente;
- 3.8.1 - Todos os documentos necessários à participação na presente licitação deverão ser apresentados em uma única via original ou cópia autenticada em Cartório.
- 3.8.2 - Cada face de documento reproduzida deverá corresponder a uma autenticação, ainda que diversas reproduções sejam feitas na mesma folha, todos perfeitamente legíveis.
- 3.8.3 - Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fitas, discos magnéticos, filmes ou cópias em fac-símile, mesmo autenticadas, admitindo-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos apenas como forma de ilustração das propostas de preço.
- 3.8.4 - Os documentos necessários à participação na presente licitação, compreendendo os documentos referentes à habilitação, à proposta de preço e seus anexos, deverão ser apresentados no idioma oficial do Brasil.
- 3.8.5 - Quaisquer documentos necessários à participação no presente certame licitatório, apresentados em língua estrangeira, deverão ser autenticados pelos respectivos consulados e traduzidos para o idioma oficial do Brasil, por tradutor juramentado.
- 3.8.6 - Caso o documento apresentado seja expedido por instituição que regulamente a disponibilização do documento pela Internet, a CCLP poderá verificar a autenticidade do mesmo através de consulta eletrônica.
- 3.8.7 - Caso o documento apresentado seja expedido por instituição pública que esteja com seu funcionamento paralisado no dia de recebimento dos envelopes, a licitante deverá, sob pena de ser inabilitada, apresentar o referido documento constando o termo final de seu período de validade coincidindo com o período da paralisação e deverá, quando do término da paralisação, sob pena de ser inabilitada supervenientemente, levar o documento à CCLP nas condições de autenticação exigidas por este edital, para que seja apensado ao processo de licitação. Caso o processo já tenha sido enviado ao órgão de origem da licitação, deverá a licitante levá-lo a esta instituição para que o mesmo se proceda.



3.8.8 - Os documentos de habilitação exigidos, quando não contiverem prazo de validade expressamente determinado ou exigidos neste edital, não poderão ter suas datas de expedição superiores a 60 (sessenta) dias anteriores a data de abertura da presente licitação.

3.8.9 - Os documentos apresentados, cópias ou originais, deverão conter todas as informações de seu bojo legíveis e inteligíveis, sob pena de os mesmos serem desconsiderados pela Comissão Central de Licitação e Pregão.

3.9 - Os licitantes que apresentarem documentos de habilitação em desacordo com as descrições do item 3 deste edital serão eliminados e não participarão da fase subsequente do processo licitatório.

3.10 - Somente será aceito o documento acondicionado no envelope "A", não sendo admitido posteriormente o recebimento de qualquer outro documento, nem permitido à licitante fazer qualquer adendo em documento entregue à Comissão, devendo, SE POSSÍVEL, OS DOCUMENTOS NÃO SEREM APRESENTADOS EM FORMA DE ENCADERNAMENTO ESPIRAL, UMA VEZ QUE TAL PROCEDIMENTO DANIFICA A ESTRUTURA DOS MESMOS, DIFICULTANDO O SEU ARQUIVAMENTO.

3.11 - A Comissão poderá, também, solicitar original de documento já autenticado, para fim de verificação, sendo a empresa obrigada apresentá-lo no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas contados a partir da solicitação, sob pena de, não o fazendo, ser inabilitada.

3.12 - A solicitação feita durante a sessão de habilitação deverá ser registrada em Ata.

3.13 - A CCLP sugere que a documentação seja apresentada obedecendo-se a ordem acima requerida, item a item, carimbada e assinada pelo titular ou responsável pela firma licitante, sendo endereçada e encaminhada à Comissão Central de Licitação e Pregão, em envelope lacrado, contendo a seguinte inscrição:

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO E PREGÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 06.002/2022-TP
ENVELOPE "A" - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
RAZÃO SOCIAL:

4 - DA PROPOSTA DE PREÇO

4.1- Será aceito apenas **um único envelope** contendo as propostas de preços, devidamente lacrado, apresentado juntamente com o envelope de documentação, sobrescrito:

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO E PREGÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 06.002/2022-TP
ENVELOPE "B" - PROPOSTA COMERCIAL
RAZÃO SOCIAL:

4.2 - As propostas de preços deverão ser confeccionadas em única via, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, com Nome/Razão Social, CNPJ e endereço do





proponente, datadas, assinadas ou rubricadas em todas as folhas pelo representante legal e pelo responsável técnico da licitante, devidamente qualificados no processo licitatório.

4.2.1 - Na proposta de preços deverá constar os seguintes dados:

- a) Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Anexos I e II;
- b) Preço Global por quanto à licitante se compromete a executar os serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;
- c) Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, **60 (sessenta) dias**;
- d) Prazo de execução dos serviços que será de **120 (cento e vinte) dias**;

4.2.2 - A proposta deverá ser elaborada de forma detalhada, contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e total, e o global do orçamento por extenso, e ainda com:

4.2.2.1 - **Cronograma Físico-Financeiro.**

4.2.2.2 - **Planilha de Composição de Preços Unitários**, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

4.2.2.3 - **Composição analítica da taxa de B.D.I.** (Benefícios e Despesas Indiretas).

4.2.2.4 - **Composição de Encargos Sociais** de sua proposta de preços.

4.3 - No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a Unidade expressa no Orçamento da PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE para o item conforme constante do Anexo I.

4.4 - Os valores contidos nas propostas serão considerados em moeda corrente nacional (REAL) mesmo que não contenham o símbolo da moeda (R\$).

4.5 - Os preços constantes da proposta da licitante deverão conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos.

4.6 - Independente de Declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

4.6.1 - materiais, equipamentos e mão-de-obra;

4.6.2 - carga, transporte, descarga e montagem;

4.6.3 - encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

4.6.4 - tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

4.6.5 - seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

4.7 - O serviço será contratado por **MENOR PREÇO GLOBAL - EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.**

4.8 - No caso de **empreitada por valor unitário**, os valores unitários, total e global da proposta, não poderão ser superiores aos especificados no **ANEXO I - Orçamento Básico**



elaborado por engenheiro civil contratado pelo Município de Banabuiú, já no caso de **empreitada por valor global**, os valores das etapas/parcelas, não poderão ser superiores aos especificados no ANEXO I – **cronograma físico-financeiro** elaborado por engenheiro civil da Prefeitura.

4.9 - Será desclassificada a proposta que:

- 4.9.1 - Contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;
- 4.9.2 - Estiver em desacordo com as exigências do presente Edital, em especial ao seu item 4;
- 4.9.3 - Contiver oferta de vantagem não prevista no Edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, ou apresentar preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;
- 4.9.4 - Apresentar preços unitários ou globais simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração;
- 4.9.5 - Apresentar preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade, através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato;
- 4.9.5.1 - Considera-se manifestamente inexequível a proposta cujo valor global proposto seja inferior a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:
- a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou
- b) Valor orçado pela Administração.
- 4.9.5.2 - Nessa situação, será convocado o licitante no prazo de 03 (três) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, conforme parâmetros do artigo 48, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993, sob pena de desclassificação.

5 - DOS PROCEDIMENTOS

- 5.1 - Os envelopes "A" - Documentação e "B" - Proposta, todos fechados, serão recebidos pela Comissão no dia, hora e local definidos no preâmbulo deste Edital.
- 5.2 - Após, o Presidente da Comissão receber os envelopes "A" e "B" e declarar encerrado o prazo de recebimento dos envelopes, nenhum outro será recebido e nem serão aceitos documentos outros que não os existentes nos referidos envelopes.
- 5.3 - Em seguida, serão abertos os envelopes contendo os documentos exigidos para fins de habilitação. A Comissão examinará os aspectos relacionados com a suficiência, a formalidade, a idoneidade e a validade dos documentos, além de conferir se as cópias porventura apresentadas estão devidamente autenticadas em Cartório.
- 5.4 - Os documentos de habilitação serão rubricados pelos membros da Comissão, em seguida postos à disposição dos prepostos das licitantes para que os examinem e os rubriquem.



- 5.5 -A Comissão examinará possíveis apontamentos feitos por prepostos das licitantes, manifestando-se sobre o seu acatamento ou não.
- 5.6 -Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, o Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com a habilitação e inabilitação das licitantes, fundamentando a sua decisão registrando os fatos em ata. Caberá aos prepostos das licitantes declararem intenção de interpor recurso, a fim de que conste em ata e seja aberto o prazo recursal. Os autos do processo estarão com vista franqueada ao interessado na presença da Comissão.
- 5.7 -Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das licitantes, a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através da Imprensa Oficial ou de outro meio de comunicação, para querendo, interpor recurso da decisão da Comissão, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação, o prazo de 05 (cinco) dias úteis previsto em lei para a entrega à Comissão das razões e contrarrazões de recursos a serem interpostos pelos recorrentes. A sessão será suspensa.
- 5.8 -Decorridos os prazos e proferida a decisão sobre os recursos interpostos, a Comissão marcará a data e horário em que dará prosseguimento ao procedimento licitatório, cuja comunicação às licitantes será feita com a antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas da data marcada, através da Imprensa Oficial ou de outro meio de comunicação.
- 5.9 -Inexistindo recurso, ou após proferida a decisão sobre recurso interposto, a Comissão dará prosseguimento ao procedimento licitatório. Inicialmente, será devolvido ao preposto da licitante inabilitada mediante recibo, o envelope fechado que diz conter a Proposta e demais documentos.
- 5.10 - Na ausência de qualquer preposto de licitante, a Comissão manterá em seu poder o referido envelope, que deverá ser retirado pela licitante no prazo de 30 (trinta) dias contados da data referida no aviso que marca a data da sessão de prosseguimento do procedimento licitatório.
- 5.11 -Será feita, em seguida, a abertura do Envelope "B". A Comissão conferirá se foram entregues no referido envelope a Proposta.
- 5.12 -Em seguida, a Comissão iniciará o JULGAMENTO. Inicialmente, serão examinados os aspectos formais da Proposta. O não atendimento a pelo menos uma das exigências deste Edital será motivo de DESCLASSIFICAÇÃO da proposta.
- 5.12.1 - A Comissão não considerará como erro as diferenças por ventura existentes nos centavos, decorrentes de operações aritméticas, desde que o somatório das diferenças nos centavos não ultrapasse o valor em real correspondente a **0,1% (zero vírgula um por cento) do valor global da proposta da licitante.**
- 5.13 -A Comissão fará, então, o ordenamento das propostas das demais licitantes não desclassificadas pela ordem crescente dos preços nelas apresentados;
- 5.14 -No caso de empate entre duas ou mais propostas classificadas, o desempate se fará por sorteio, em sessão pública, para o qual todos os licitantes serão convocados, ou na mesma sessão de julgamento das propostas, observadas as condições de preferência para a microempresa e empresa de pequeno porte.





- 5.15 - Será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte, que apresentaram a Declaração que comprova esta condição exigida neste edital.
- 5.16 - Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.
- 5.17 - Ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:
- 5.17.1 - A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, ficando obrigada a apresentar a proposta adequada com todas as exigências do item 04 do presente edital no prazo 02 (dois) úteis sob pena de decair o direito a contratação;
- 5.17.2 - Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do subitem anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 5.16, na ordem Classificatória, para o exercício do mesmo direito;
- 5.17.3 - No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no item 5.16, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 5.17.4 - Na hipótese da não-contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.
- 5.17.5 - O disposto nos itens 5.15, 5.16 e 5.17 somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.
- 5.18 - A Comissão, após os procedimentos previstos nos itens anteriores deste capítulo, suspenderá a sessão a fim de que seja lavrada Ata a ser assinada pelos membros da Comissão e pelos prepostos dos licitantes que participam da licitação.
- 5.19 - Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, o Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com o julgamento das propostas, fundamentando a sua decisão e registrando os atos em ata. Caberá aos prepostos das licitantes se manifestarem sobre a intenção de interpor ou não recurso, a fim de que conste em ata e seja aberto o prazo recursal. Os autos do processo estarão com vista franqueada ao interessado ou interessados na presença da Comissão.
- 5.20 - Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das licitantes, a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através da Imprensa Oficial ou de outro meio de comunicação, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação, o prazo de 05 (cinco) dias úteis previsto em lei para a entrega a Comissão das razões de recursos a serem interpostos pelos recorrentes. A sessão será suspensa.
- 5.21 - As dúvidas que surgirem durante as reuniões serão esclarecidas pelo Presidente da Comissão, na presença dos prepostos das licitantes.
- 5.22 - À Comissão é assegurado o direito de suspender qualquer sessão e marcar seu reinício para outra ocasião, fazendo constar esta decisão da Ata dos trabalhos. No caso, os



- envelopes ainda não abertos deverão ser rubricados pelos membros e se possível por, no mínimo 02 (dois) prepostos de licitantes presentes.
- 5.23 - A Comissão poderá, para analisar os Documentos de Habilitação, as Propostas e os Orçamentos, solicitar pareceres técnicos e suspender a sessão para realizar diligências a fim de obter melhores subsídios para as suas decisões.
- 5.24 - Todos os documentos ficam sob a guarda da Comissão Central de Licitação e Pregão, até a conclusão do procedimento.
- 5.25 - No caso de decretação de feriado que coincida com a data designada para entrega dos envelopes "A" e "B" e suas aberturas, esta licitação se realizará no primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e mesmo local, podendo, no entanto, a Comissão definir outra data, horário e até local, fazendo a publicação através da Imprensa Oficial ou de outro meio de comunicação.
- 5.26 - A Comissão não considerará qualquer oferta de vantagens não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas propostas das demais licitantes.
- 5.27 - Ocorrendo discrepância entre qualquer preço numérico ou por extenso, prevalecerá este último.
- 5.28 - Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, em não havendo intenção de interposição de recurso por parte de licitante, a Comissão poderá fixar às licitantes, prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas nos termos do art. 48 da Lei 8.666/93.
- 5.29 - Abertos os envelopes contendo as Propostas, após concluída a fase de habilitação, não cabe desclassificar a proposta por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fato superveniente ou só conhecido após o julgamento.

6 - DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

- 6.1 - A Comissão emitirá relatório contendo o resultado do JULGAMENTO deste Edital, com Classificação das licitantes, que estará assinado pelos membros que dela participaram.
- 6.2 - A Homologação desta licitação e a Adjudicação do seu objeto em favor da licitante cuja proposta de preços seja vencedora são da competência do Secretário(a) de EDUCAÇÃO do Município de Banabuiú-CE.
- 6.3 - A Prefeitura Municipal de Banabuiú, se reserva o direito de não homologar e revogar a presente licitação, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, mediante parecer escrito e fundamentado sem que caiba a qualquer das licitantes o direito.

7 - DO CONTRATO E DA GARANTIA CONTRATUAL

- 7.1 - A Prefeitura Municipal de Banabuiú e a licitante vencedora assinarão contrato, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da convocação para este fim expedida pela Contratante sob pena de decair do direito à contratação.
- 7.2 - A recusa injustificada da licitante vencedora em assinar o Contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido pelo órgão contratante, caracteriza o





- descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a a multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor da obra ou serviço constante de sua proposta de preços.
- 7.3 - A execução do Contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo Engenheiro contratado pelo Município de Banabuiú para esta finalidade e terá como gerente de contrato o servidor especialmente designado.
- 7.3.1 - Os representantes da contratante anotarão em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.
- 7.3.2 - As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante deverão ser solicitadas aos seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.
- 7.4 - A Contratada deverá manter preposto, aceito pela Contratante, no local da obra/serviços, para representá-lo na execução do contrato. A Contratada se obriga, ainda, a manter na obra/serviços como seus responsáveis, durante todo o prazo de sua execução e até o seu recebimento definitivo pela Prefeitura Municipal de Banabuiú, todos os profissionais qualificados na habilitação desta licitação, mediante autorização da Contratante, e a seu critério, poderão ser substituídos por outros portadores de ART igual ou superior.
- 7.4.1 - Fica a contratada na obrigação de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- 7.5 - A Contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.
- 7.6 - A Contratada é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, sua ou de preposto, na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.
- 7.7 - A Contratada é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.
- 7.8 - A CONTRATADA utilizará, na execução dos serviços, profissionais capacitados e qualificados para tal fim, exceto nas atividades compartilhadas que podem ser desempenhadas por profissionais de outras áreas.
- 7.9 - A CONTRATADA executará os serviços, no local indicado no Projeto Básico, dentro dos padrões e normas.
- 7.10 - A CONTRATADA, deverá manter a Contratante informada sobre o andamento dos serviços, informando-a sempre que se registrarem ocorrências extraordinárias.
- 7.11 - O prazo para o início da execução dos serviços fica fixado em 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço por parte da Contratada.
- 7.12 - O Prazo de execução dos serviços será de 90 (noventa) dias, contados da data de recebimento da ordem de serviço e as etapas obedecerão rigorosamente ao cronograma



físico definido pela Prefeitura Municipal de Banabuiú-CE, que é parte integrante deste Edital.

- 7.13 - O Prazo de vigência do contrato será de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado de acordo entre as partes e, em conformidade com o art. 57 da Lei nº 8.666 e alterações posteriores.
- 7.14 - Os prazos de início da etapa de execução, de conclusão de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais Cláusulas do contrato assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuado em processo:
- 7.14.1 - Alteração do projeto ou especificações pela Contratante;
- 7.14.2 - Superveniência de fato excepcional ou imprevisível estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições da execução do contrato;
- 7.14.3 - Interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da Contratante;
- 7.14.4 - Aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites estabelecidos no item 8.4 deste Edital.
- 7.14.5 - Impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro, reconhecido pela Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE, em documento contemporâneo à sua ocorrência;
- 7.14.6 - Omissão ou atraso de providências a cargo da Prefeitura Municipal de Banabuiú, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.
- 7.15 - A prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pela Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE.
- 7.16 - Ocorrerá a rescisão do contrato, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial e sem que caiba à Contratada direito a indenização de qualquer natureza, ocorrendo qualquer dos seguintes casos:
- 7.16.1 - Não cumprimento ou cumprimento irregular das Cláusulas contratuais ou da legislação vigente;
- 7.16.2 - Lentidão na execução dos serviços, levando a Prefeitura Municipal de Banabuiú a presumir pela não conclusão dos mesmos nos prazos estipulados;
- 7.16.3 - Cometimento reiterado de erros na execução dos serviços;
- 7.16.4 - Concordata, falência ou dissolução da empresa ou insolvência de seus sócios, gerentes ou diretores;
- 7.16.5 - O atraso injustificado no início da obra ou paralisação da mesma sem justa causa e prévia comunicação a contratante;
- 7.16.6 - A subcontratação total ou parcial das obras ou serviços, sem prévia autorização da Prefeitura Municipal de Banabuiú, a associação da Contratada com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no Instrumento Convocatório e no Contrato;
- 7.16.7 - O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como a de seus superiores;



- 7.16.8 - O cometimento reiterado de faltas na sua execução anotadas pelo representante da Prefeitura Municipal, conforme previsto no parágrafo 1º do art. 67 da Lei 8.666/93;
- 7.16.9 - Alteração social ou a modificação da finalidade ou de estrutura da empresa, que prejudique a execução do contrato;
- 7.16.10 - razões de interesse público, de alta relevância e de amplo conhecimento, justificados e determinados pela Administração Pública;
- 7.16.11 - a supressão, por parte da Administração, de obras ou serviços de engenharia, acarretando modificação do valor inicial do contrato além do limite estabelecido na Lei 8.666/93.
- 7.16.12 - a suspensão de sua execução, por ordem escrita da Contratante, por prazo superior a 90 (noventa) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e outras previstas, assegurado a contratada, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação;
- 7.16.13 - O atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela Prefeitura Municipal de Banabuiú, decorrentes de obras ou serviços, ou parcelas destes já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado à Contratada o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;
- 7.16.14 - deixar de colocar e manter no canteiro das obras equipamento exigido para a execução dos serviços, bem como as placas de sinalização adequadas;
- 7.16.15 - a não liberação, por parte da Contratante, de área, local do objeto para execução da obra, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;
- 7.16.16 - a ocorrência de casos fortuitos ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato;
- 7.17 - A rescisão amigável do contrato, por acordo entre as partes, deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da Prefeitura Municipal de Banabuiú-CE.
- 7.18 - Quando a rescisão ocorrer com base nos itens 7.16.10 e 7.16.16 deste Edital, sem que haja culpa da Contratada, esta será ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que tiver sofrido, tendo direito a:
- a) pagamento devido pela execução do contrato até a data da rescisão;
 - b) pagamento do custo da desmobilização.
- 7.19 - A Contratada, pelo prazo de 90 (noventa) dias após a execução dos serviços, será responsável por sua falta ou reparação, desde que a fiscalização da Prefeitura Municipal de Banabuiú comprove que danos ocorridos tenham resultado da execução imperfeita ou inadequada às especificações de origem.
- 7.20 - É facultada a Prefeitura Municipal de Banabuiú, quando o convocado não assinar termo do contrato no prazo e nas condições estabelecidas neste Edital convocar os licitantes remanescentes, na ordem de Classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas



condições propostas pelo primeiro Classificado, inclusive quanto aos preços atualizados, de conformidade com este Edital, ou revogar esta licitação.

7.21 - A Prefeitura Municipal, poderá, a seu critério, determinar a execução antecipada de serviços, obrigando-se a Contratada a realizá-los.

7.22 - O licitante vencedor da presente licitação, a critério da contratante, no momento da contratação, se obriga a prestar garantia numa das modalidades abaixo, nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores:

- a) Caução em dinheiro;
- b) Seguro-garantia;
- c) Fiança bancária;
- d) Títulos da Dívida Pública, atendidos os requisitos anteriormente fixados.

7.23 - A garantia será de 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato.

7.24 - A liberação ou a restituição da garantia será realizada após a execução da prestação a que se refere o instrumento contratual, nos termos do parágrafo 4º do artigo 56 do citado diploma legal;

7.25 - Em se tratando de garantia prestada através de caução em dinheiro junto a Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE, em conta específica, a mesma será devolvida monetariamente, nos termos do parágrafo 4º Artigo 56 da Lei 8.666/93, e suas alterações posteriores;

7.26 - A garantia prestada pelo(s) licitante(s) vencedor(es) somente será liberada depois de certificado, pela Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE, desde que o objeto contratado tenha sido totalmente realizado a contento;

7.27 - A liberação da garantia será procedida no prazo de até 10 (dez) dias contados do recebimento do pedido formulado, por escrito, pelo(s) contratado(s).

8 - DOS ACRÉSCIMOS E/OU SUPRESSÕES AO CONTRATO

8.1 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, Plantas e especificações.

8.2 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

8.3 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pela Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE, aplicando-se o mesmo percentual de desconto de sua proposta em relação ao orçamento básico da Prefeitura.

8.4 - A Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite e nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

8.5 - Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos dos itens 8.2 e 8.3.

8.6 - O presente contrato poderá ser alterado, nos casos previstos no artigo 65 da Lei Nº 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.

9 - DOS PAGAMENTOS

9.1 - A fatura relativa aos serviços executados no período de cada mês civil, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada à Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente a realização dos serviços, para fins de conferência e atestação.

9.2 - A CONTRATADA se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referente ao mês anterior ao do pagamento:

- a) recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;

- b) recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;

- c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.

9.3 - Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços, medições e recibo, até 30 (trinta) dias após a sua certificação pela Prefeitura Municipal de Banabuiú-CE.

9.4 - Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das suas responsabilidades contratuais, nem implicará na aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.

9.5 - Ocorrendo erro na fatura ou outra circunstância que desaconselhe o pagamento, a CONTRATADA será cientificada, a fim de que tome providências.

9.6 - Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento da CONTRATADA nos seguintes casos:

- a) quando a CONTRATADA deixar de recolher multas a que estiver sujeita, dentro do prazo fixado;

- b) quando a CONTRATADA assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE;

- c) inadimplência da CONTRATADA na execução dos serviços.

9.7 - O Contrato não será reajustado antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual poderá ser aplicado o índice utilizado para a construção civil previsto pela Fundação Getúlio Vargas - FGV.

9.7.1 - No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

$$R = V \left[\frac{I - I_0}{I_0} \right]$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;



I_0 = Índice inicial - refere-se ao mês da apresentação da proposta;

I = Índice final - refere-se ao mês de aniversário anual da proposta.

OBSERVAÇÃO: O FATOR deve ser truncado na quarta casa decimal, ou seja, desprezando totalmente a quinta casa decimal em diante.

9.8 - Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do serviço, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 65, Inciso II, alínea "d" da Lei 8.666/93, devendo ser formalizado através de ato administrativo.

9.9 - Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(Tx / 100)}{365}$$

T_x = IPCA (IBGE)

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento

VP = Valor da Parcela em atraso

10 - DAS MULTAS

10.1 - A Contratante poderá aplicar as seguintes multas:

10.1.1 - 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que está a exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;

10.1.2 - 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor global do Contrato, por dia que exercer ao prazo contratual;

10.1.3 - 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;

10.1.4 - 0,0001% (um décimo milésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas neste Edital ou no Contrato, conforme o caso;

10.1.5 - 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita da Prefeitura Municipal de Banabuiú-/CE;



10.1.6 - 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada recusar-se em corrigir qualquer serviço rejeitado, caracterizando-se a recusa, caso a correção não se efetivar nos 5 (cinco) dias que se seguirem à data da comunicação formal da rejeição.

10.2 - Da aplicação de multa será a Contratada notificada pela Administração Municipal, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 (dez) dias para recolher a importância correspondente na Tesouraria do Governo Municipal. O pagamento dos serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

10.3 - A multa aplicada por descumprimento do prazo global será deduzida do pagamento da última parcela e as multas por infrações de prazo parciais serão deduzidas, de imediato, dos valores das prestações a que correspondam.

10.4 - Os valores resultantes das multas aplicadas por descumprimento de prazos parciais serão devolvidos por ocasião do recebimento definitivo dos serviços, se a Contratada, recuperando os atrasos verificados em fases anteriores do Cronograma Físico, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.

10.5 - A licitante adjudicatária que se recusar, injustificadamente, em firmar o Contrato dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis a contar da notificação que lhe será encaminhada, estará sujeita à multa de 5% (cinco por cento) do valor total adjudicado, sem prejuízo das demais penalidades cabíveis, por caracterizar descumprimento total da obrigação assumida.

10.6 - Todas as multas poderão ser cobradas cumulativamente ou independentemente.

11 - DOS RECURSOS FINANCEIROS E ORÇAMENTÁRIOS

11.1 - A despesa estimada da ordem de R\$ 1.100.001,28 (Um Milhão, Cem Mil, Um Real e Vinte e Oito Centavos), e correrá à conta da dotação orçamentária da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, com recursos previstos na seguinte Classificação: Dotação Orçamentária: 12.361.0020.1.006.0000 - CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES DO ENSINO FUNDAMENTAL - Classificação Econômica / Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 OBRASE INSTALAÇÕES. FONTE DE RECURSO: RECURSOS PRÓPRIOS.

12 - DOS RECURSOS

12.1 - Das decisões proferidas pela Comissão Central de Licitação e Pregão caberão recursos nos termos do art. 109 da Lei 8.666/93.

12.2 - Os recursos deverão ser dirigidos ao Presidente da Comissão Central de Licitação e Pregão, interpostos mediante petição, devidamente arrazoada subscrita pelo representante legal da recorrente, que comprovará sua condição como tal.

12.3 - Os recursos relacionados com a habilitação e inabilitação da licitante e do julgamento das propostas deverão ser entregues ao Presidente ou a um dos Membros da Comissão Central de Licitação e Pregão da Prefeitura Municipal de Banabuiú-CE, no devido prazo, não sendo conhecidos os interpostos fora dele.

12.4 - Interposto, o recurso será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-los no prazo de 05 (cinco) dias úteis.



12.5 - Decidido o recurso pela Comissão, sem provimento, deverá ser enviado, devidamente informados, à Prefeitura Municipal de Banabuiú-CE.

12.6 - Nenhum prazo de recurso se inicia ou corre sem que os autos do processo estejam com vista franqueada ao interessado.

12.7 - Na contagem dos prazos excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

13 - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

13.1 - A licitante que, convocada pela Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE para assinar o instrumento de contrato, se recusar a fazê-lo dentro do prazo previsto neste Edital, sem motivo justificado aceito pela Contratante, estará sujeita à suspensão temporária de participação em licitação promovida pelos órgãos da Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE, pelo prazo de 02 (dois) anos.

13.2 - O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará a Contratada à multa de mora prevista no presente Edital, podendo a Contratante rescindir unilateralmente o contrato. À contratada será aplicada, ainda, a pena de SUSPENSÃO de participação em licitação promovida pelos órgãos da Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE, pelo prazo de 02 (dois) anos, período durante o qual estará impedida de contratar com o Município de Banabuiú/CE.

13.3 - Em caso de a Licitante ou Contratada ser reincidente, será declarada como inidônea para licitar e contratar com o Município de Banabuiú/CE.

13.4 - As sanções previstas neste Edital serão aplicadas pela Prefeitura Municipal, à licitante vencedora desta licitação ou à Contratada, facultada a defesa prévia da interessada nos seguintes casos:

13.4.1 - de 05 (cinco) dias úteis, nos casos de ADVERTÊNCIA e de SUSPENSÃO;

13.4.2 - de 10 (dez) dias da abertura de vista do processo, no caso de DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com a Prefeitura de Banabuiú/CE.

13.5 - As sanções de ADVERTÊNCIA, SUSPENSÃO e DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com a Prefeitura da Banabuiú/CE, poderão ser aplicadas juntamente com as de MULTA prevista neste Edital;

13.6 - As sanções de SUSPENSÃO e de DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE para licitar ou contratar com a Prefeitura de Banabuiú/CE, poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

I - Tenha sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II - Tenham praticados atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

III - demonstrem possuir inidoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.





13.7 - Somente após a Contratada ressarcir a Prefeitura Municipal de Banabuiú-CE pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo de SUSPENSÃO aplicada é que poderá ser promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

13.8 - A Declaração de idoneidade é da competência exclusiva da Secretária de EDUCAÇÃO do Município de Banabuiú/CE.

14 - DOS ENCARGOS DIVERSOS

14.1 - A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

14.2 - As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusiva da Contratada.

15 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1 - As informações sobre esta licitação podem ser obtidas junto à Comissão Central de Licitação e Pregão da Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE, sito na Avenida Queiroz Pessoa, 435 - Centro - Banabuiú-CE, de segunda à quinta-feira das 07h30min às 12h00min, e das 13h30min às 17h00min, e nas sextas-feiras das 07h30min às 13h00min.

15.2 - Sem que caiba aos licitantes qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado à autoridade competente:

- Alterar as condições do presente edital, fazendo a reposição do prazo na forma da Lei;
- Revogar a presente licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado.

15.2.1 - A autoridade competente deve anular esta licitação, por ilegalidade, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

15.3 - Quaisquer esclarecimentos serão prestados pela Comissão Central de Licitação e Pregão, durante o expediente normal.

15.4 - Fica eleito o foro de Banabuiú/CE para dirimir qualquer dúvida na execução deste Edital.

Banabuiú-CE, 05 de setembro de 2022.


PAULO ROBERTO DA SILVA LOPES
Presidente da Comissão Central de Licitação



ANEXO I

TOMADA DE PREÇOS Nº 06.002/2022-TP
Projeto básico de engenharia





GOVERNO MUNICIPAL DE
BANABUIÚ
CRESCENDO E DESENVOLVENDO



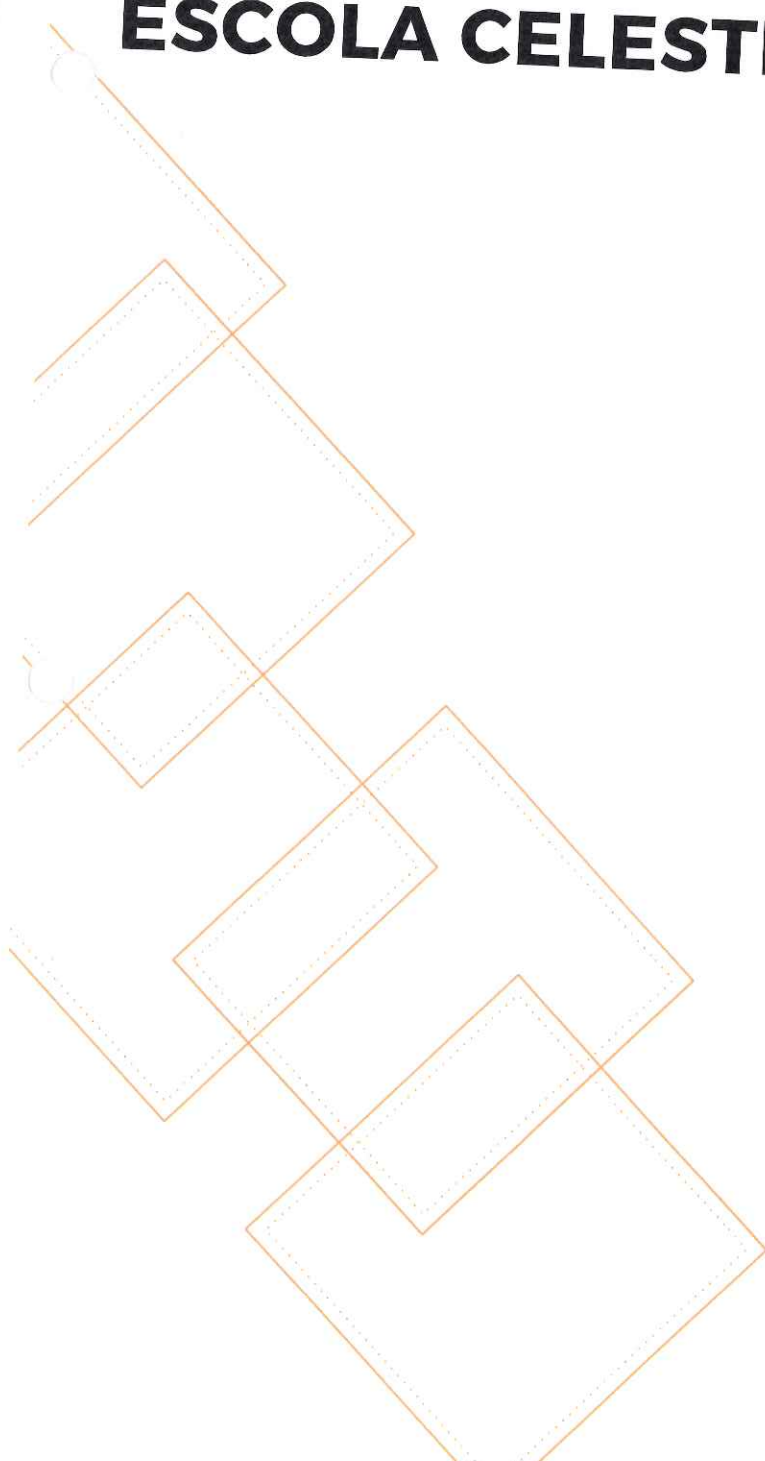
GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ

REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA

AGOSTO/2022



REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Fis. 296



1. Responsável Técnico

MARCOS ANTONIO ANDRADE PONTES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0618762302

Registro: 343727CE

2. Dados do Contrato

Contratante: GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ

RUA QUEIROZ PESSOA

Complemento:

Cidade: BANABUIÚ

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 23.444.672/0001-91

Nº: 435

CEP: 63960000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA QUEIROZ PESSOA

Complemento:

Cidade: BANABUIÚ

Data de Início: 11/03/2022

Previsão de término: 30/12/2022

Bairro: SEDE

UF: CE

Nº: 435

CEP: 63960000

Coordenadas Geográficas: -5.309994, -38.918281

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ

CPF/CNPJ: 23.444.672/0001-91

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

1,00

un

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

5. Observações

FISCALIZAÇÃO DE REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DA ESCOLA E.E.F RAUL URQUIDI NO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ -CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BANABUIÚ -CE, 17 de MAIO de 2022

Local

data

Marcos Antonio Andrade Pontes

MARCOS ANTONIO ANDRADE PONTES - CPF: 903.082.983-49

Henriello Romão Brito

GOVERNO MUNICIPAL DE BANABUIÚ - CNPJ: 23.444.672/0001-91

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\$ 88,78

Registrada em: 21/03/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215249297

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1zY3z
Impresso em: 17/05/2022 às 17:33:51 por: ip: 179.186.152.156





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÔAS

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM PERÍCIA, AUDITORIA E GESTÃO AMBIENTAL**

RNP: 0603436900

Registro: 35634CE

Empresa contratada: **QUOPA SERVIÇOS DE ASSESSORIA E ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI**

Registro : 0000425494-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE BANABUIÚ**

AVENIDA AV QUEIROZ PESSOA

CPF/CNPJ: 23.444.672/0001-91

Nº: 435

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Banabuiú**

UF: **CE**

CEP: 63960000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.887,67**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA QUEIROZ PESSOA

Nº: 880

Complemento:

Bairro: **SEDE**

Cidade: **BANABUIÚ**

UF: **CE**

CEP: 63960000

Data de Início: **18/03/2022**

Previsão de término: **30/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-5.313615, -38.917008**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE BANABUIÚ**

CPF/CNPJ: 23.444.672/0001-91

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DA ESCOLA E.E.F RAUL URQUIDI

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W8Z8D
 Impresso em: 17/05/2022 às 17:31:18 por: , ip: 179.186.152.156





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220955565



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima
 BANABUIÚ - CE, 17 de MAIO de 2022
 Local data

Cláudia Villas Bôas
 CLAUDIA VILLAS BÔAS - CPF: 048.266.037-62
Francisco Romão
 MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CNPJ: 23.444.672/0001-91

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\$ 88,78** Registrada em: **21/03/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215249281**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W8Z8D
 Impresso em: 17/05/2022 às 17:31:18 por: , ip: 179.186.152.156

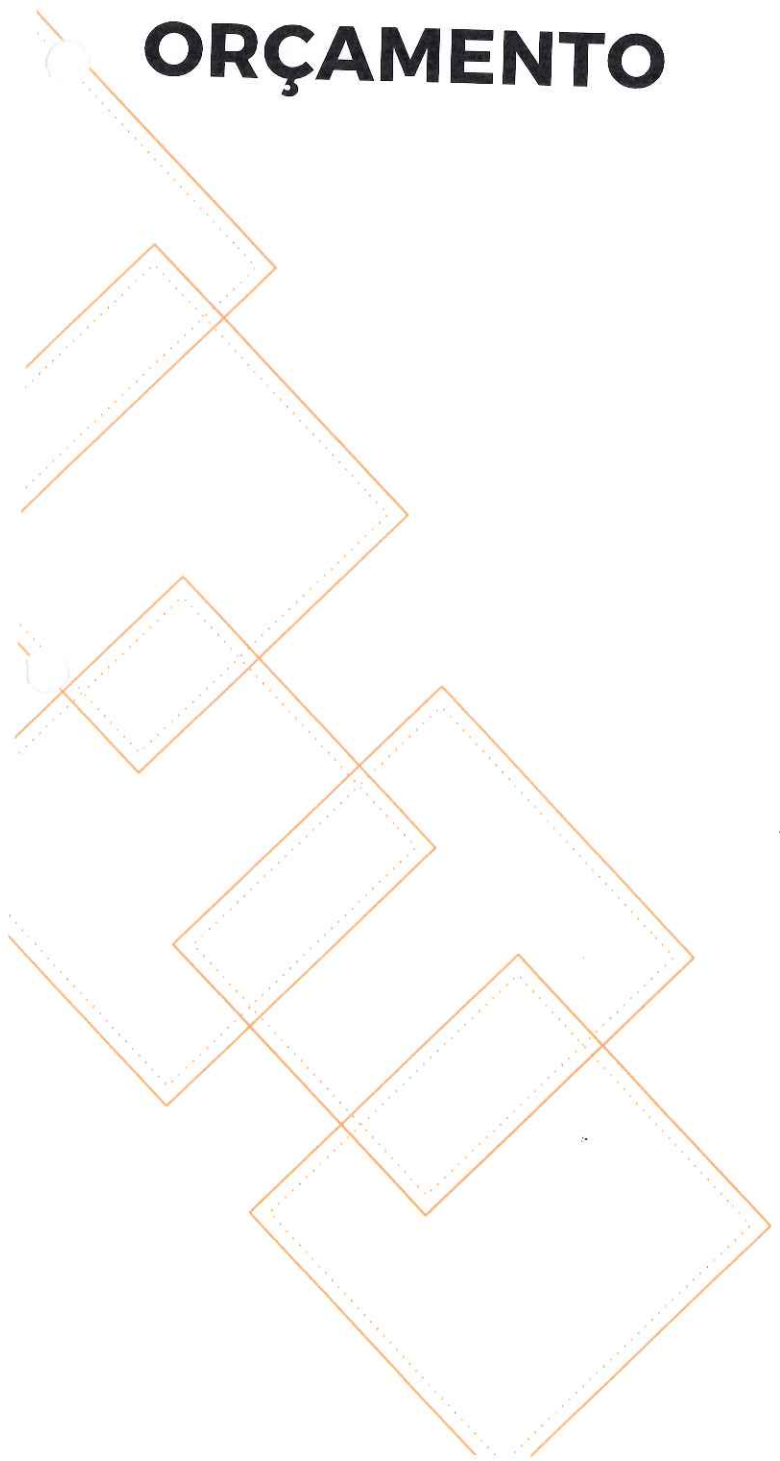
www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

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





ORÇAMENTO



MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022		BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01	120,87%	03/2021
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	03/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,68%	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	43,56%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNOS DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNOS DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA CÂMARA;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
- H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
- I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
- J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01
		SBC	2022/05 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%
			04/2014

OBRA;

K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.
EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INICIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.
PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

A)UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO;

B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=25,92% E LEIS SOCIAIS 83,85%;SICRO NOVO 2021/01;SINAPI 2022/04, SBC 2022/05.

C)SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCAIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA NAS DIMENSÕES DE 4,0 M X 3,0 M, TOTALIZANDO 12,0 M², DE LARGURA E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.
A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325-2007 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO

Claudia Vasconcelos
Emp Civil - CREA-CE
Prefeitura Municipal de Banabuiú

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

AS DEMOLIÇÕES DEVERÃO SER RETIRADAS COM MUITO CUIDADO PARA NÃO AFETAR OUTRAS PAREDES E PISOS QUE NÃO FOREM DEMOLIDAS. A DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM, SEM REAPROVEITAMENTO

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

		MEMORIAL DESCRITIVO	
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022	BDI - 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01
		SBC	2022/05 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021
			02/2022
			05/2022
			05/2021
			04/2022
			05/2022
			04/2014

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO COM A TOTAL RETIRADA DE PORTA E JANELAS, INCLUSIVE OS BATENTES, FORRAMENTOS, ALISARES E VIDROS.

1.4. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

CABERÁ À CONTRATADA A OBSERVÂNCIA DAS PEÇAS ESTRUTURAIS SITUADAS NAS ÁREAS DE DEMOLIÇÃO, COM O INTUITO DE NÃO DANIFICAR AS MESMAS. TODA E QUALQUER DEMOLIÇÃO, BEM COMO AS RETIRADAS, DEVERÃO SER REALIZADAS COM O MÁXIMO CUIDADO E DE FORMA A NÃO CAUSAR DANOS NAS INSTALAÇÕES EXISTENTES. TODA RETIRADA COM APROVEITAMENTO DEVERÁ SER REALIZADA COM O MÁXIMO CUIDADO DE MANEIRA A NÃO CAUSAR DANOS AOS MATERIAIS RETIRADOS.

1.5. C1052 - DESMONTAGEM DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

DEMOLIÇÕES QUE PORVENTURA SERÃO NECESSÁRIAS SERÃO EFETUADAS DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A SEREM EVITADOS DANOS A TERCEIROS. INCLUEM-SE NAS DEMOLIÇÕES: COBERTURA EM TELHA CERÂMICA.

A REMOÇÃO E O TRANSPORTE DE TODO O ENTULHO E DETRITOS PROVENIENTES DAS DEMOLIÇÕES SERÃO EXECUTADOS PELO CONSTRUTOR DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA FISCALIZAÇÃO E DA MUNICIPALIDADE LOCAL.

1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA DE REVESTIMENTO SERÁ INICIADA APÓS A COMPLETA PEGA ENTRE A ALVENARIA E O CHAPISCO, MISTURANDO-SE PRIMEIRAMENTE O AGREGADO MIÚDO (AREIA), SEM PENEIRAR, COM O AGLOMERANTE CIMENTO COMUM PORTLAND NO TRAÇO 1 : 6, ALÉM DA ÁGUA NECESSÁRIA PARA DAR UMA CONSISTÊNCIA PLÁSTICA ADEQUADA. SERÃO PREPARADAS QUANTIDADES DE ARGAMASSA NA MEDIDA DAS NECESSIDADES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS EM CADA ETAPA, DE MANEIRA A SER EVITADO O INÍCIO DO ENDURECIMENTO ANTES DE SEU EMPREGO. A ARGAMASSA DEVERÁ SER UTILIZADA DENTRO DE DUAS HORAS E MEIA, A PARTIR DO PRIMEIRO CONTATO DO CIMENTO COM A ÁGUA. SERÁ REJEITADA E INUTILIZADA TODA A ARGAMASSA QUE APRESENTAR VESTÍGIOS DE ENDURECIMENTO, SENDO EXPRESSAMENTE VEDADO TORNAR A AMASSÁ-LA.

1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA DE REVESTIMENTO SERÁ INICIADA APÓS A COMPLETA PEGA ENTRE A ALVENARIA E O CHAPISCO, MISTURANDO-SE PRIMEIRAMENTE O AGREGADO MIÚDO (AREIA), SEM PENEIRAR, COM O AGLOMERANTE CIMENTO COMUM PORTLAND NO TRAÇO 1 : 6, ALÉM DA ÁGUA NECESSÁRIA PARA DAR UMA CONSISTÊNCIA PLÁSTICA ADEQUADA. SERÃO PREPARADAS QUANTIDADES DE ARGAMASSA NA MEDIDA DAS NECESSIDADES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS EM CADA ETAPA, DE MANEIRA A SER EVITADO O INÍCIO DO ENDURECIMENTO ANTES DE SEU EMPREGO. A ARGAMASSA DEVERÁ SER UTILIZADA DENTRO DE DUAS HORAS E MEIA, A PARTIR DO PRIMEIRO CONTATO DO CIMENTO COM A ÁGUA. SERÁ REJEITADA E INUTILIZADA TODA A ARGAMASSA QUE APRESENTAR VESTÍGIOS DE ENDURECIMENTO, SENDO EXPRESSAMENTE VEDADO TORNAR A AMASSÁ-LA.


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

O TRANSPORTE DE ENTULHO SERÁ REALIZADO EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³.

2. MOVIMENTO DE TERRA

O MOVIMENTO DE TERRA OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AS COTAS E PERFIS PREVISTOS NO PROJETO, CUIDANDO-SE PARA QUE NÃO HAJA VEGETAÇÃO DE QUALQUER ESPÉCIE NAS SUPERFÍCIES A

Claudia Villas Boas
Eng^a Civil - CREA-CE 14365-0
Prefeitura Municipal de Banabuiú

RESUMO DO ORÇAMENTO																																											
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022																																								
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	BDI : 25,92%																																								
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ																																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																									
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2021/07</td> <td></td> <td></td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2022/01</td> <td></td> <td></td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>120,87%</td> <td></td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2021/07			08/2021	SP	2022/01			02/2022	SBC	2022/05 - Fortaleza	120,87%		05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%	47,76%	04/2021	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%		04/2022	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																							
EMOP	2021/07			08/2021																																							
SP	2022/01			02/2022																																							
SBC	2022/05 - Fortaleza	120,87%		05/2022																																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%	47,76%	04/2021																																							
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%		04/2022																																							
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2018																																							



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	56.414,55	5,13
2	MOVIMENTO DE TERRA	448,06	0,04
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	127.048,44	11,55
4	PAREDES E PAINEIS	40.707,54	3,70
5	REVESTIMENTO	138.465,39	12,59
6	PISO	123.163,60	11,20
7	COBERTA	274.787,41	24,98
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	73.933,38	6,72
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	108.240,99	9,84
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.937,62	4,27
11	PINTURA	56.468,06	5,13
12	AR CONDICIONADO	1.419,17	0,13
13	SINALIZAÇÃO	10.260,63	0,93
14	PAISAGISMO	4.882,40	0,44
15	ADIMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.824,04	3,35

VALOR BDI TOTAL: 226.421,74 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 873.579,54
 VALOR TOTAL: 1.100.001,28

UM MILHÃO E CEM MIL UM REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

Claudia Villas Boas
 Eng. Civil - CREA-CE 1365-0
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA
 DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA
 LOCAL: AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

DATA :	23/05/2022	BDI :	25,92%
Fonte	VERSÃO	HORA	DATA REF.
EMOP	2021/07	-	08/2021
SP Educação	2022/01	120,87%	02/2022
SBC	2022005 - Fortaleza	112,76%	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
		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		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,47	190,73	44.801,97	56.414,55
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	27,96	52,88	66,59	1.478,52	1.861,86
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	SEINFRA	M2	57,40	14,10	17,75	809,34	1.018,85
1.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2,48	452,67	570,00	1.122,62	1.413,60
1.5	C1052	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	564,31	24,50	30,85	13.825,60	17.408,96
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	478,97	24,68	31,08	11.820,98	14.886,39
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	318,64	44,07	55,49	14.042,46	17.681,33
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,72	21,85	27,51	1.020,83	1.285,27
2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,81	45,56	57,37	355,82	448,06
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SEINFRA	M3	5,21	423,18	532,87	100.896,22	127.048,44
3.2	95952		SINAPI	M3	44,04	2.200,47	2.770,83	2.204,77	2.776,25
3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,07	1.666,12	2.097,98	96.908,70	122.027,35
4		PAREDES E PAINÉIS							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	308,71	59,82	75,33	18.467,03	23.255,12
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	73,61	111,45	140,34	8.203,83	10.330,43
4.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	16,76	337,47	424,94	5.656,00	7.121,99
5		REVESTIMENTO							
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	641,43	6,18	7,78	109.967,75	138.465,39



48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA
DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA
LOCAL: AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

DATA : 23/05/2022	VERSÃO	HORA	MES	BDI : 25,92%
FONTE	EMOP	SP Educação	2021/07	08/2021
SBC	2022/01	120,87%	-	02/2022
SEINFRA	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SICRO NOVO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Composições	2022/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2022
	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	649,36	39,37	49,57	25.565,30	32.188,78
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	676,84	90,17	113,54	61.030,66	76.848,41
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	M2	138,38	70,93	89,32	9.815,29	12.360,10
5.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	815,64	9,69	12,20	7.903,55	9.950,81
5.6	120077	MOLDURA DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3, 0,20M EM JANELAS	SBC	M	129,22	13,07	16,46	1.688,91	2.126,96
6	PISO							97.813,47	123.163,60
6.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	739,92	21,11	26,58	15.619,71	19.667,07
6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	73,80	71,57	90,12	5.281,87	6.650,86
6.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	73,80	9,69	12,20	715,12	900,36
6.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	531,64	114,75	144,49	61.005,69	76.816,66
6.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	SEINFRA	M	24,00	51,20	64,47	1.228,80	1.547,28
6.6	92392	BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	55,06	94,59	119,11	5.208,13	6.558,20
6.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	13,47	649,90	818,35	8.754,15	11.023,17
7	COBERTA								
7.1	92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE	SINAPI	M2	901,07	99,34	125,09	89.512,29	112.714,85
								213.221,91	274.787,41
								125,09	112.714,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA
DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA
LOCAL: AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU

DATA : 23/05/2022	VERSÃO	HORA	MES	BDI : 25,92%
FONTE	2021/07	-	-	08/2021
EMOP	2022/01	120,87%	-	02/2022
SP Educação	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SBC	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SEINFRA	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
SINAPI	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
Composições				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	92572	VERTICAL. AF_07/2019							
7.3	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	901,07	42,54	53,57	38.331,52	48.270,32
7.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	177,67	56,76	71,47	10.084,55	12.698,07
7.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	119,30	72,94	91,85	8.701,74	10.957,71
7.6	92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	2.612,90	3.290,16	7.838,70	9.870,48
7.6	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	735,33	86,70	109,17	63.753,11	80.275,98
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS						58.714,84	73.933,38
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	19,00	790,97	995,99	15.028,43	18.923,81
8.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M	SEINFRA	UN	2,00	737,60	928,79	1.475,20	1.857,58
8.3	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	30,56	482,03	606,97	14.730,84	18.549,00
8.4	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,58	525,28	661,43	4.506,90	5.675,07
8.5	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	41,90	236,54	297,85	9.911,03	12.479,92
8.6	C4566	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,20	494,52	622,70	2.615,34	2.615,34
8.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	60,15	85,20	107,28	5.124,78	6.452,89


 Cláudia Vitor
 Eng. Civil - C-4566
 Prefeitura Municipal de Banabuiu

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA
 DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA
 LOCAL: AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

DATA :	23/05/2022	BDI :	25,92%
FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
EMOP	2021/07	-	08/2021
SP Educação	2022/01	120,87%	02/2022
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.8	CP - PV01	PAINEL DE VIDRO TEMPERADO 4,0X2,10M COM PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS (1.80X2.10)M, E=10MM COM FERRAGENS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CJ	1,00	5.860,68	7.379,77	5.860,68	7.379,77
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	46,00	23,81	29,98	85.959,75	108.240,99
9.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	378,79	476,97	1.095,26	1.379,08
9.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	173,00	229,58	289,09	378,79	476,97
9.4	CP-PLAFON LED SOBREPO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	71,00	236,22	297,45	39.717,34	50.012,57
9.5	C1638	LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	6,00	104,98	132,19	629,88	793,14
9.6	CP-LED30X30	LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	5,00	79,07	99,56	395,35	497,80
9.7	COMP-INST1	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE).	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UND	21,00	522,93	658,47	10.981,53	13.827,87
9.8	CP-C4115-111	LUMINÁRIA DE ALUMINIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	6,00	2.001,61	2.520,43	12.009,66	15.122,58
9.9	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	29,00	85,30	107,41	2.473,70	3.148,89
9.10	C1185	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	107,41	85,30	107,41
9.11	C1134	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	123,64	155,69	123,64	155,69
9.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -	SEINFRA	UN	2,00	119,10	149,97	238,20	299,94

Eng.º Civil
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA
 DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA
 LOCAL: AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ



DATA: 23/05/2022 BDI: 25,92%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMOP	2021/07			08/2021
SP Educação	2022/01	120,87%	-	02/2022
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.13	C4562	DPS-S - 40 KA/440V							
10	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							
10.1	C0348	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SEINFRA	PT	6,00	176,58	222,35	1.059,48	1.334,10
10.2	C1619	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	741,43	933,61	37.275,68	46.937,62
10.3	C1898	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	453,17	570,63	5.931,44	7.468,88
10.4	C1948	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	3,20	225,57	284,04	1.812,68	2.282,52
10.5	C1950	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	214,28	269,82	721,82	908,93
10.6	C4635	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	19,00	193,21	243,29	4.499,88	5.666,22
10.7	86875	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.025,38	1.291,16	3.670,99	4.622,51
10.8	C0985	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	382,23	481,30	2.050,76	2.582,32
10.9	86901	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	330,38	416,01	382,23	481,30
10.10	C2504	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	130,76	164,65	330,38	416,01
10.11	86915	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	110,71	139,41	261,52	329,30
10.12	C4068	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	111,99	141,02	221,42	278,82
10.13	00034639	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	8,90	326,93	411,67	223,98	282,04
10.14	C4070	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	913,94	1.150,83	2.909,68	3.663,86
10.15	89987	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	16,38	448,14	564,30	1.827,88	2.301,66
10.16	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	70,74	89,08	7.340,53	9.243,23
10.16	89987	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	211,91	266,84	211,91	266,84
								89,08	445,40
								211,91	266,84
								37.275,68	46.937,62



Cláudia Viana
 Eng. Civil - CRB 143.35-D
 08/10/2022
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA
DESCRIÇÃO: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA
LOCAL: AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU



DATA: 23/05/2022	VERSÃO: 2021/07	HORA: -	BDI: 25,92%
FONTE: EMOP	SP Educação	MES: -	DATA REF.: 08/2021
SBC	2022/01	120,87%	02/2022
SEINFRA	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
SICRO NOVO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
Composições	2022/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	05/2022
	PRÓPRIA	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO \$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.17	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	29,50	71,29	89,77	2.103,06	2.648,22
10.18	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	112,54	141,71	900,32	1.133,68
10.19	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	33,07	41,64	198,42	249,84
10.20	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)/EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	52,74	66,41	210,96	265,64
10.21	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	65,34	82,28	261,36	329,12
10.22	97887	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	4,00	212,69	267,82	850,76	1.071,28
11	PINTURA								
11.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DE MÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	533,24	17,01	21,42	44.848,19	56.468,06
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	659,54	19,38	24,40	9.070,41	11.422,00
11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	818,40	14,48	18,23	12.781,89	16.092,78
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	62,16	20,73	26,10	11.850,43	14.919,43
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,76	37,76	47,55	1.288,58	1.622,38
11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	405,90	23,19	29,20	444,06	559,19
12	AR CONDICIONADO								
12.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	76,40	12,13	15,27	1.127,29	1.419,17
12.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	46,00	4,36	5,49	926,73	1.166,63
13	SINALIZAÇÃO								
								200,56	252,54
								9.148,39	10.260,63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

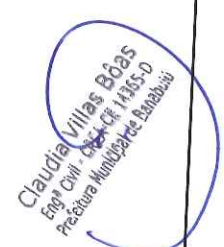
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA		DATA :	23/05/2022	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ		EMOP	2021/07	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		SP Educação	2022/01	120,87%	02/2022
			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,75%	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1	00010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SINAPI	UN	17,00	70,83	89,19	1.204,11	1.516,23
13.2	CP-1620/35	LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 35CM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	42,00	165,34	208,20	6.944,28	8.744,40
14	PAISAGISMO								
14.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	10,00	17,30	21,78	3.877,40	4.882,40
14.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	0,00	2.128,73	2.680,50	0,00	0,00
14.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00M	SEINFRA	UN	4,00	926,10	1.166,15	3.704,40	4.664,60
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
15.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS	4,00	7.311,00	9.206,01	29.244,00	36.824,04

VALOR BDI TOTAL:	226.421,74
VALOR ORÇAMENTO:	873.579,54
VALOR TOTAL:	1.100.001,28

UM MILHÃO E CEM MIL UM REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS




 Claudia Villas Bôas
 Eng.ª Civil - CR-CE 14355-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA

DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA

LOCAL: AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

DATA :	VERSÃO		BDI :	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMOP	2021/07	-	-	08/2021
SP Educação	2022/01	120,87%	-	02/2022
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	56.414,55	100,00 %				100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	448,06	50,00 %	50,00 %			56.414,55
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	127.048,44	224,03	224,03			100,00 %
4	PAREDES E PAINÉIS	40.707,54	50,00 %	30,00 %	20,00 %		448,06
5	REVESTIMENTO	138.465,39	63.524,22	38.114,53	25.409,69		100,00 %
6	PISO	123.163,60	100,00 %				127.048,44
7	COBERTA	274.787,41	40.707,54				100,00 %
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	73.933,38	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	40.707,54
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	108.240,99	27.693,08	41.539,62	41.539,62	27.693,07	100,00 %
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.937,62	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	138.465,39
11	PINTURA	56.468,06	24.632,72	24.632,72	49.265,44		100,00 %
12	AR CONDICIONADO	1.419,17	20,00 %	50,00 %	30,00 %		100,00 %
13	SINALIZAÇÃO	10.260,63	54.957,48	137.393,71	82.436,22		100,00 %
14	PAISAGISMO	4.882,40			40,00 %	60,00 %	274.787,41
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.824,04	20,00 %	40,00 %	29.573,35	44.360,03	100,00 %
			21.648,20	43.296,40	43.296,39		73.933,38
			20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			9.387,52	9.387,52	9.387,52	18.775,06	108.240,99
					60,00 %	40,00 %	100,00 %
					33.880,84	22.587,22	46.937,62
						100,00 %	100,00 %
					1.419,17	1.419,17	56.468,06
					100,00 %	100,00 %	100,00 %
					10.260,63	10.260,63	1.419,17
					100,00 %	100,00 %	10.260,63
					100,00 %	100,00 %	10.260,63
					4.882,40	4.882,40	100,00 %
					25,00 %	25,00 %	4.882,40
					9.206,01	9.206,01	100,00 %
					9.206,01	9.206,01	100,00 %
							36.824,04



Rua: Vila Operária, 880 - Vila Operária - Banabuiú - CE

 15/05/2022

 Prefeitura Municipal de Banabuiú

4

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA

DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA

LOCAL: AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	BDI :	25,92%	DATA REF.
EMOP	2021/07	-	-	-	-	08/2021
SP Educação	2022/01	120,87%	-	-	-	02/2022
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	-	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	-	-	05/2021
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	-	04/2022
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	-	-	05/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	-	-	04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
		1.100.001,28	308.395,35	303.794,54	299.362,36	188.449,03	1.100.001,2
			308.395,35	612.189,89	911.552,25	1.100.001,2	8


 Claudia Villas Bras
 Eng. Civil - CR014-CE/14345-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



104

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01	120,87%	-	02/2022
			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,45%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QTD
PLACA DA OBRA	C*L	1,50000000	3,00000000
			4,50

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PAREDES EXISTENTES	(3,10+3,25+4,10+2,20+2,25*2+1,25*6+1,65*2+6,25)*3,00*0,15	15,39000000	15,39
MURO EXISTENTE - FRONTAL E LATERAL	(18,68+23,22)*1,50*0,20	12,57000000	12,57
			27,96

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

			QTD
PORTAS 0,80X2,10m (X16)	0,80*2,10*16	26,88000000	26,88
JANELAS DE MADEIRA 2,00X1,00m (X14)	2,00*1,00*14	28,00000000	28,00
PORTAS 0,60X2,10m (X2)	0,60*2,10*2	2,52000000	2,52
			57,40

1.4. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO ESCADA	0,30*(4,37*1,25+2,24*1,25)	2,48000000	2,48
			2,48


1.5. C1052 - DESMONTAGEM DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO COBERTURA GERAL	(259,05+203,99+101,27)	564,31000000	564,31
			564,31

1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	C	L	QTD
COZINHA	C*L	4,25000000	6,00000000
DML	C*L	1,20000000	2,50000000
DESP	C*L	3,60000000	2,20000000
WC FEM	C*L	5,40000000	2,78000000
WC MASC	C*L	5,40000000	2,78000000
WC SL DIR	C*L	2,10000000	1,20000000
SALA DIR	C*L	3,10000000	2,98000000
SALA SECRETARIA	C*L	4,30000000	2,95000000
SALA INFORMÁTICA	C*L	5,70000000	9,00000000
SALA 02	C*L	7,50000000	6,95000000
SALA 03	C*L	7,50000000	4,30000000
SALA 04	C*L	7,00000000	5,40000000
SALA 05	C*L	7,00000000	5,40000000
SALA 06	C*L	7,40000000	5,40000000
SALA 07	C*L	7,80000000	5,40000000


 Eng. Civil - CREA-CE 19285-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01
			SBC	2022/05 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				08/2021
				02/2022
				05/2022
				05/2021
				04/2022
				05/2022
				04/2014

	C	L	QTD	
SALA 08	C*L	7,40000000	5,40000000	39,96
WC FUNC	C*L	2,20000000	2,20000000	4,84
SALA PROFESSORES	C*L	6,20000000	4,18000000	25,92
HALL DE ENTRADA	C*L	8,00000000	3,00000000	24,00
				478,97



1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

	C	H	L	QTD	
COZINHA	(C+L)*2*H*0,50	4,25000000	2,80000000	6,00000000	28,70
DML	(C+L)*2*H*0,50	1,20000000	2,80000000	2,50000000	10,36
DESP.	(C+L)*2*H*0,50	3,60000000	2,80000000	2,20000000	16,24
WC FEM	(C+L)*2*H*0,50	5,40000000	2,80000000	2,78000000	22,90
WC MASC	(C+L)*2*H*0,50	5,40000000	2,80000000	2,78000000	22,90
SALA DIR	(C+L)*2*H*0,50	3,10000000	1,60000000	2,98000000	9,73
SALA SECRETARIA	(C+L)*2*H*0,50	4,30000000	1,60000000	2,95000000	11,60
SALA INFORMATICA	(C+L)*2*H*0,50	5,70000000	1,60000000	9,00000000	23,52
SALA 02	(C+L)*2*H*0,50	7,50000000	1,60000000	6,95000000	23,12
SALA 03	(C+L)*2*H*0,50	7,50000000	1,60000000	4,30000000	18,88
SALA 04	(C+L)*2*H*0,50	7,00000000	1,60000000	5,40000000	19,84
SALA 05	(C+L)*2*H*0,50	7,00000000	1,60000000	5,40000000	19,84
SALA 06	(C+L)*2*H*0,50	7,40000000	1,60000000	5,40000000	20,48
SALA 07	(C+L)*2*H*0,50	7,80000000	1,60000000	5,40000000	21,12
SALA 08	(C+L)*2*H*0,50	7,40000000	1,60000000	5,40000000	20,48
WC FUNC	(C+L)*2*H*0,50	2,20000000	2,80000000	2,20000000	12,32
SALA PROFESSORES	(C+L)*2*H*0,50	6,20000000	1,60000000	4,18000000	16,61
					318,64

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

	QTD
VOL DEMOLIÇÃO ALVENARIA	27,96
VOL DEMOLIÇÃO PAREDE E PISO	(478,92)*0,02+318,64*0,012
VOL CONCRETO	2,48
VOL MADEIRA	57,50*0,05
	46,72

2. MOVIMENTO DE TERRA

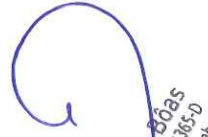
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


	H	L	QTD	
PAREDES NOVAS	(3,10+4,15+2,65+2,90+12,45+3,55+1,88*2)*H*	0,60000000	0,40000000	7,81
				7,81

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	H	L	QTD	
FUNDAÇÃO BALDRAME (PAREDES NOVAS)	(3,10+4,15+2,65+2,90+12,45+3,55+1,88*2)*L*	0,40000000	0,40000000	5,21


 Claudia Villas Boas
 Rg nº 00000000-0
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01	120,87%	-	02/2022
			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

H	L	QTD
		5,21

3.2. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

	C	H	L	N	QTD	
PILARES (0,10X0,20m) (X5)	C*L*H*N	0,20000000	3,00000000	0,10000000	5,00000000	0,30
VIGA SUPERIOR (0,30X0,15m)	(3,10+4,15+2,65+2,90+12,45+3,55+1,88*2+13,25+2,90+9,15+2,90+13,25+7,80)*H*L	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	3,68
SAPATA (0,60X0,60X0,40m)	C*L*H*N	0,60000000	0,40000000	0,60000000	5,00000000	0,72
PILARES (0,15X0,30m) (X4) / PASSARELA	(C+L)*2*H	0,30000000	3,00000000	0,15000000	4,00000000	2,70
LAJE MARQUIZE HALL	C*L*H*N	8,00000000	0,10000000	3,00000000	2,00000000	4,80
CINTA AMARRAÇÃO PLATIBANDA	(36,10+19,801+17,00+1,60+19,00+21,30+16,47+16,47+3,95+3,95)*H*L	0,00000000	0,10000000	0,10000000	0,00000000	1,56
PILARETES DA PLATIBANDA (X40)	(C+L)*2*H*N	0,10000000	1,30000000	0,10000000	40,00000000	20,80
ESCADA (1.º LANCE +PATAMAR+2.º LANCE)	17*(0,336)+(2,60*1,20*0,20)	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	6,34
LAJE PISO HALL DO AUDITORIO	C*L*H	9,15000000	0,10000000	2,90000000	0,00000000	2,65
CINTA AMARRAÇÃO PLATIBANDA - AUDITORIO	(13,25+2,90+9,15+2,90+13,25+7,80)*L*H	0,00000000	0,10000000	0,10000000	0,00000000	0,49
						44,04

3.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	QTD		
JANELA JA1 - VERGA E CONTRA-VERGA	2,10*20*2*0,10*0,10	0,84000000	0,84
JANELA JA4 - VERGA E CONTRA-VERGA	1,10*2*2*0,10*0,10	0,04000000	0,04
PORTA 0,80m- VERGA	0,90*16*0,10*0,10	0,14000000	0,14
PORTA 0,60m- VERGA	0,70*2*0,10*0,10	0,01000000	0,01
JANELA JA3 - VERGA E CONTRA-VERGA	0,60*3*2*0,10*0,10	0,04000000	0,04
			1,07

4. PAREDES E PAINÉIS

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

	H	L	QTD	
PAREDES NOVAS	(3,10+4,15+2,65+2,90+12,45+3,55+1,88*2)*H	3,00000000	0,00000000	97,68
PLATIBANDA BLOCO GERAL	(36,10+19,801+17,00+1,60+19,00+21,30+16,47+16,47+3,95+3,95)*H	1,30000000	0,00000000	202,33
FECHAMENTO - HALL AUDITÓRIO	2,90*3,00	0,00000000	0,00000000	8,70
				308,71


4.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	QTD		
PLATIBANDA BLOCO GERAL LARG=0,25m	(36,10+19,80+17,00+1,60+19,00+21,30)*0,25	28,70000000	28,70
MURETA LARG=0,25m	(18,68+23,22)*0,25	10,48000000	10,48



 Eng.º Civil - CREA-CE 1435-D

 Prefeitura Municipal de Banabuiú

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA		DATA : 23/05/2022	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ		EMOP	2021/07
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		SP	2022/01
				SBC	2022/05 - Fortaleza
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA
					0,00%
					0,00%
					04/2014

			QTD
PLATIBANDA 2.º PAV HALL AUDITORIO LARG=0,25m	$(16,25 \times (9,15 + 7,8) / 2) \times 0,25$	34,43000000	34,43
			73,61

4.3. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

			QTD
mureta (H=0,40m)	$(18,68 + 23,22) \times 0,40$	16,76000000	16,76
			16,76

5. REVESTIMENTO

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


		H	L	QTD
PAREDES NOVAS	$(3,10 + 4,15 + 2,65 + 2,90 + 12,45 + 3,55 + 1,88 \times 2) \times H$	3,00000000	0,00000000	195,36
PLATIBANDA BLOCO GERAL	$(36,10 + 19,801 + 17,00 + 1,60 + 19,00 + 21,30 + 16,47 + 16,47 + 3,95 + 3,95) \times H^2$	1,30000000	0,00000000	404,67
TETO DA PASSARELA	8,00*3	0,00000000	0,00000000	24,00
PAREDE HALL AUDITORIO	2,90*3,00*2	0,00000000	0,00000000	17,40
				641,43

5.2. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

		C	H	L	QTD
COZINHA (CONSID. RECUPERAR 50%)	$(C+L) \times 2 \times H \times 0,50$	4,25000000	2,80000000	6,00000000	28,70
DML	$(C+L) \times 2 \times H \times 0,50$	1,20000000	2,80000000	2,50000000	10,36
DESP.(CONSID. RECUPERAR 50%)	$(C+L) \times 2 \times H \times 0,50$	3,60000000	2,80000000	2,20000000	16,24
WC FEM	$(C+L) \times 2 \times H \times 0,50 + 1,88 \times 2 \times H$	5,40000000	2,80000000	2,78000000	33,43
WC MASC	$(C+L) \times 2 \times H \times 0,50 + 1,88 \times 2 \times H$	5,40000000	2,80000000	2,78000000	33,43
WC SL DIR (CONSID. RECUPERAR 50%)	$(C+L) \times 2 \times H \times 0,50$	2,10000000	2,80000000	1,20000000	9,24
SALA DIR (CONSID. RECUPERAR 50%)	$(C+L) \times 2 \times H \times 0,50$	3,10000000	2,80000000	2,98000000	17,02
SALA SECRETARIA (CONSID. RECUPERAR 50%)	$(C+L) \times 2 \times H \times 0,50$	4,30000000	2,80000000	2,95000000	20,30
SALA INFORMATICA (CONSID. RECUPERAR 50%)	$(C+L) \times 2 \times H \times 0,50$	5,70000000	2,80000000	9,00000000	41,16
SALA 02 (CONSID. RECUPERAR 50%)	$(C+L) \times 2 \times H \times 0,50$	7,50000000	2,80000000	6,95000000	40,46
SALA 03 (CONSID. RECUPERAR 50%)	$(C+L) \times 2 \times H \times 0,50$	7,50000000	2,80000000	4,30000000	33,04
SALA 04 (CONSID. RECUPERAR 50%)	$(C+L) \times 2 \times H \times 0,50$	7,00000000	2,80000000	5,40000000	34,72
SALA 05 (CONSID. RECUPERAR 50%)	$(C+L) \times 2 \times H \times 0,50$	7,00000000	2,80000000	5,40000000	34,72
SALA 06 (CONSID. RECUPERAR 50%)	$(C+L) \times 2 \times H \times 0,50$	7,40000000	2,80000000	5,40000000	35,84
SALA 07 (CONSID. RECUPERAR 50%)	$(C+L) \times 2 \times H \times 0,50$	7,80000000	2,80000000	5,40000000	36,96
SALA 08 (CONSID. RECUPERAR 50%)	$(C+L) \times 2 \times H \times 0,50$	7,40000000	2,80000000	5,40000000	35,84
WC FUNC (CONSID. RECUPERAR 50%)	$(C+L) \times 2 \times H \times 0,50$	2,20000000	2,80000000	2,20000000	12,32
SALA PROFESSORES (CONSID. RECUPERAR 50%)	$(C+L) \times 2 \times H \times 0,50$	6,20000000	2,80000000	4,18000000	29,06
PAREDE	2,90*3,00*2	2,90000000	0,00000000	0,00000000	17,40



Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREA-CE 14305-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01	120,87%
			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%

	C*H	C	H	L	QTD
MURO EXISTENTE - REPAROS		37,07000000	1,00000000	0,00000000	37,07
MURO QUADRA - FACE INTERNA	(28,75+18,20)*1,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	46,95
MURA FRONTAL - FACE EXTERNA	(45,10)*1,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	45,10
					649,36



5.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

	C*H	C	H	L	QTD
COZINHA	(C+L)*2*H	4,25000000	2,80000000	6,00000000	57,40
DML	(C+L)*2*H	1,20000000	2,80000000	2,50000000	20,72
DESP.	(C+L)*2*H	3,60000000	2,80000000	2,20000000	32,48
WC FEM	(C+L)*2*H+1,88*2*H	5,40000000	2,80000000	2,78000000	56,34
WC MASC	(C+L)*2*H+1,88*2*H	5,40000000	2,80000000	2,78000000	56,34
WC SL DIR	(C+L)*2*H	2,10000000	2,80000000	1,20000000	18,48
SALA DIR	(C+L)*2*H	3,10000000	1,60000000	2,98000000	19,46
SALA SECRETARIA	(C+L)*2*H	4,30000000	1,60000000	2,95000000	23,20
SALA INFORMATICA	(C+L)*2*H	5,70000000	1,60000000	9,00000000	47,04
SALA 02	(C+L)*2*H	7,50000000	1,60000000	6,95000000	46,24
SALA 03	(C+L)*2*H	7,50000000	1,60000000	4,30000000	37,76
SALA 04	(C+L)*2*H	7,00000000	1,60000000	5,40000000	39,68
SALA 05	(C+L)*2*H	7,00000000	1,60000000	5,40000000	39,68
SALA 06	(C+L)*2*H	7,40000000	1,60000000	5,40000000	40,96
SALA 07	(C+L)*2*H	7,80000000	1,60000000	5,40000000	42,24
SALA 08	(C+L)*2*H	7,40000000	1,60000000	5,40000000	40,96
WC FUNC	(C+L)*2*H	2,20000000	2,80000000	2,20000000	24,64
SALA PROFESSORES	(C+L)*2*H	6,20000000	1,60000000	4,18000000	33,22
					676,84

5.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

	C*H	C	H	L	QTD
BLOCO GERAL - PAREDES INTERNAS / CIRC (FAIXA 1,0m PISO)	(9,20+4,15+1,90+22,0+7,80+11,15+6,00+6,35+15,65)*H	0,00000000	1,00000000	0,00000000	84,20
MURETA (FACE INT E EXT)	(18,68+23,22)*2*H	0,00000000	0,40000000	0,00000000	33,52
PILARES DO PÁTIO CENTRAL (X12) / H=1,0m	(C+L)*2*H*12	0,30000000	1,00000000	0,30000000	14,40
PAREDE EXTERNA - FACHADA (FAIXA 0,40m - PISO)	(15,65)*H	0,00000000	0,40000000	0,00000000	6,26
					138,38


5.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	QTD
SOMA ÁREA DOS REVEST CERÂMICOS	676,84+138,80
	815,64000000
	815,64

5.6. 120077 - MOLDURA DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3, 0,20M EM JANELAS (M)

	H	L	N	QTD
JANELA JA1	(H+L)*2*N	0,65000000	2,50000000	20,00000000
JANELA JA5	L*H*N	0,65000000	0,65000000	3,00000000
				1,27

Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREA-CE 14.65-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA		DATA : 23/05/2022				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA		BDI : 25,92%				
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ		EMOP	2021/07			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		SP	2022/01			
			SBC	2022/05 - Fortaleza	120,87%	-	-	08/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%	-	-	02/2022
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	-	05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	-	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	09/2014

JANELA JA4	L*H*N	H	L	N	QTD
		0,65000000	1,50000000	2,00000000	1,95
					129,22

6. PISO


6.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM (M2)

	C*L	C	L	QTD
COZINHA (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	4,25000000	6,00000000	25,50
DML	C*L	1,20000000	2,50000000	3,00
DESP.(CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	3,60000000	2,20000000	7,92
WC FEM	C*L	5,40000000	2,78000000	15,01
WC MASC	C*L	5,40000000	2,78000000	15,01
WC SL DIR (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	2,10000000	1,20000000	2,52
SALA DIR (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	3,10000000	2,98000000	9,24
SALA SECRETARIA (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	4,30000000	2,95000000	12,69
SALA INFORMATICA (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	5,70000000	9,00000000	51,30
SALA 02 (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	7,50000000	6,95000000	52,13
SALA 03 (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	7,50000000	4,30000000	32,25
SALA 04 (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	7,00000000	5,40000000	37,80
SALA 05 (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	7,00000000	5,40000000	37,80
SALA 06 (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	7,40000000	5,40000000	39,96
SALA 07 (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	7,80000000	5,40000000	42,12
SALA 08 (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	7,40000000	5,40000000	39,96
WC FUNC (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	2,20000000	2,20000000	4,84
SALA PROFESSORES (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	6,20000000	4,18000000	25,92
HALL DE ENTRADA	C*L	8,00000000	3,00000000	24,00
CIRCULAÇÃO 04	55,84	0,00000000	0,00000000	55,84
CIRCULAÇÃO 03	21,47	0,00000000	0,00000000	21,47
CIRCULAÇÃO 02	7,90	0,00000000	0,00000000	7,90
CIRCULAÇÃO 01	41,26	0,00000000	0,00000000	41,26
CALÇADA / PASSEIO EXTERNO	(66,55+23,10)*1,50	0,00000000	0,00000000	134,48
				739,92

6.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	C*L	C	L	QTD
COZINHA	C*L	4,25000000	6,00000000	25,50
DML	C*L	1,20000000	2,50000000	3,00
WC FEM	C*L	5,40000000	2,78000000	15,01
WC MASC	C*L	5,40000000	2,78000000	15,01
WC 01	C*L	2,10000000	1,20000000	2,52
WC 02	C*L	2,20000000	2,20000000	4,84
DESPENSA	C*L	2,20000000	3,60000000	7,92

Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA		DATA : 23/05/2022	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ		EMOP	2021/07
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		SP	2022/01
				SBC	2022/05 - Fortaleza
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PROPRIA
					HORA
					MES
					REF.
					08/2021
					02/2022
					05/2022
					05/2021
					04/2022
					03/2022
					04/2022

C	L	QTD
		73,80

6.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	C*L	C	L	QTD
COZINHA	C*L	4,25000000	6,00000000	25,50
DML	C*L	1,20000000	2,50000000	3,00
WC FEM	C*L	5,40000000	2,78000000	15,01
WC MASC	C*L	5,40000000	2,78000000	15,01
WC SL DIR	C*L	2,10000000	1,20000000	2,52
WC FUNC	C*L	2,20000000	2,20000000	4,84
DESPENSA	C*L	2,20000000	3,60000000	7,92
				73,80

6.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

	C*L	C	L	QTD
SALA DIR	C*L	3,10000000	2,98000000	9,24
SALA SECRETARIA	C*L	4,30000000	2,95000000	12,69
SALA INFORMATICA	C*L	5,70000000	9,00000000	51,30
SALA 02	C*L	7,50000000	6,95000000	52,13
SALA 03	C*L	7,50000000	4,30000000	32,25
SALA 04	C*L	7,00000000	5,40000000	37,80
SALA 05	C*L	7,00000000	5,40000000	37,80
SALA 06	C*L	7,40000000	5,40000000	39,96
SALA 07	C*L	7,80000000	5,40000000	42,12
SALA 08	C*L	7,40000000	5,40000000	39,96
SALA PROFESSORES	C*L	6,20000000	4,18000000	25,92
HALL DE ENTRADA	C*L	8,00000000	3,00000000	24,00
CIRCULAÇÃO 04	55,84	0,00000000	0,00000000	55,84
CIRCULAÇÃO 03	21,47	0,00000000	0,00000000	21,47
CIRCULAÇÃO 02	7,90	0,00000000	0,00000000	7,90
CIRCULAÇÃO 01	41,26	0,00000000	0,00000000	41,26
				531,64

6.5. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) (M)


	(1,0+5,0)*2*2	QTD
CANTEIRO - PATIO DESCOBERTO (X2)	24,00000000	24,00
		24,00

6.6. 92392 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

	16,47*3,95	QTD
PÁTIO DESCOBERTO	65,06000000	65,06
DESCONTO CANTEIROS	-(1,00*5,00)*2	-10,00
		55,06

6.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)


 Eng. Civil - Cristiano B. B. de Sousa
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01
			SBC	2022/05 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				08/2021
				02/2022
				05/2022
				04/2022
				02/2022
				03/2022

			QTD
RECUPERAÇÃO DO PISO DA QUADRA (CONSIDERANDO 50%)	(538,96*0,05)*0,50	13,47000000	13,47
			13,47

7. COBERTA

7.1. 92572 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
COBERTURA BLOCO GERAL	(8,60*20,40)+(28,09*23,20)	827,13000000	827,13
DESCONTO PATIO	-3,45*18,24	-62,93000000	-62,93
2.º PAV - AUDITORIO /HALL	16,15*(9,15+7,80)/2	136,87000000	136,87
			901,07

7.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27% (M2)

			QTD
COBERTURA BLOCO GERAL	8,60*20,40+28,09*23,20	827,13000000	827,13
DESCONTO PATIO DESCOBERTO	-3,45*18,24	-62,93000000	-62,93
2.º PAVIMENTO (HALL/AUDITORIO)	16,15*(9,15+7,80)/2	136,87000000	136,87
			901,07

7.3. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
BLOCO GERAL	10,0+16,31+9,77+6,87+28,09+1,63+8,60+20,40+26,75	128,42000000	128,42
AUDITORIO	16,15+16,15+7,80+9,15	49,25000000	49,25
			177,67

7.4. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

			QTD
BLOCO GERAL DESENV =1,0m (X2)	(18,30*2+3,45*2)*2	87,00000000	87,00
AUDITORIO	(16,15)*2	32,30000000	32,30
			119,30


7.5. 92600 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
TESOURA	3	3,00000000	3,00
			3,00

7.6. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

		C	L	QTD
COZINHA (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	4,25000000	6,00000000	25,50
DEPÓSITO	C*L	1,20000000	2,50000000	3,00
DESP. (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	3,60000000	2,20000000	7,92
WC FEM	C*L	5,40000000	2,78000000	15,01

Claudia Vilas Boas
Eng. Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																												
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022	BDI : 25,92%																																								
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2021/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2022/01</td> <td>120,87%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2024</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2021/07	-	-	08/2021	SP	2022/01	120,87%	-	02/2022	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2024	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																							
	EMOP	2021/07	-	-	08/2021																																							
SP	2022/01	120,87%	-	02/2022																																								
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																								
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022																																								
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2024																																								
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ																																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																											



		C	L	QTD
WC MASC	C*L	5,40000000	2,78000000	15,01
WC 01	C*L	2,10000000	1,20000000	2,52
SALA DIR (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	3,10000000	2,98000000	9,24
SALA SECRETARIA (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	4,30000000	2,95000000	12,69
SALA INFORMATICA (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	5,70000000	9,00000000	51,30
SALA 02 (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	7,50000000	6,95000000	52,13
SALA 03 (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	7,50000000	4,30000000	32,25
SALA 04 (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	7,00000000	5,40000000	37,80
SALA 05 (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	7,00000000	5,40000000	37,80
SALA 06 (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	7,40000000	5,40000000	39,96
SALA 07 (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	7,80000000	5,40000000	42,12
SALA 08 (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	7,40000000	5,40000000	39,96
WC 02	C*L	2,20000000	2,20000000	4,84
SALA PROFESSORES (CONSID. RECUPERAR 50%)	C*L	6,20000000	4,18000000	25,92
HALL DE ENTRADA	C*L	8,00000000	3,00000000	24,00
CIRCULAÇÃO 04	55,84	0,00000000	0,00000000	55,84
CIRCULAÇÃO 03	21,47	0,00000000	0,00000000	21,47
CIRCULAÇÃO 02	7,90	0,00000000	0,00000000	7,90
CIRCULAÇÃO 01	41,26	0,00000000	0,00000000	41,26
HALL DO AUDITORIO	9,15*2,90	0,00000000	0,00000000	26,54
AUDITÓRIO	13,25*7,80	0,00000000	0,00000000	103,35
				735,33

8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

8.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

			QTD
P03	19	19,00000000	19,00
			19,00


8.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M (UN)

			QTD
P04	02	2,00000000	2,00
			2,00

8.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		H	L	N	QTD
J01	L*H*N	0,50000000	2,00000000	20,00000000	20,00
J04	L*H*N	0,50000000	1,00000000	2,00000000	1,00
G01	L*H*N	1,60000000	1,60000000	1,00000000	2,56
J05	L*H*N	0,50000000	0,50000000	4,00000000	1,00
J03	L*H*N	1,00000000	1,00000000	2,00000000	2,00
J08	L*H*N	0,50000000	1,60000000	5,00000000	4,00
J09	L*H*N	1,00000000	1,80000000	0,00000000	0,00

Claudia Villas Bôas
Eng.ª Civil - CREA CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01
			SBC	2022/05 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				08/2021
				02/2022
				05/2022
				05/2021
				04/2022
				05/2022
				04/2014



	H	L	N	QTD
				30,56

8.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	H	L	N	QTD
P06	L*H*N*2	1,65000000	0,60000000	3,00000000
P02	L*H*N*2	1,65000000	0,80000000	1,00000000
				8,58

8.5. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		QTD
MURO FACHADA FRONTAL	18,68+23,22	41,90
		41,90

8.6. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
PORTÃO ACESSO PN1	2,00*2,10	4,20
		4,20

8.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

	L	N	QTD
JANELA JA1	L*N	2,05000000	20,00000000
JANELA JA4	L*N	1,05000000	2,00000000
JANELA J05	L*N	0,55000000	31,00000000
			60,15

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

		QTD
TOMADAS DUPLAS (CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	46	46,00
		46,00

9.2. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO (UN)


		QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	1	1,00
		1,00

9.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
COPA/COZINHA - LUM +TUG	3+4	7,00
DESPENSA - LUM +TUG	1+1	2,00
SECRETARIA - LUM + TOMADA+ AR COND	2+4+1	7,00
PATIO COBERTO - LUM	6	6,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA		DATA : 23/05/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ		EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		SP	2022/01	120,87%	-	02/2022
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	-	05/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

			QTD
SALA 2 - LUM + TOMADA+AR COND	6+3+2	11,00000000	11,00
SALA 3 - LUM + TOMADA+AR COND	6+3+2	11,00000000	11,00
SALA 4 - LUM + TOMADA+AR COND	4+3+2	9,00000000	9,00
SALA 5 - LUM+ TOMADA+AR COND	6+3+2	11,00000000	11,00
SALA DE PROFESSORES - LUM + TOMADA+ AR COND	2+3+1	6,00000000	6,00
DML - LUM	1	1,00000000	1,00
WC MASC - LUM	2	2,00000000	2,00
WC FEM - LUM	2	2,00000000	2,00
WC DIR - LUM	1	1,00000000	1,00
SECRETARIA- LUM+ TOMADA+AR COND	2+3+1	6,00000000	6,00
SALA 6- LUM+ TOMADA+AR COND	6+3+2	11,00000000	11,00
SALA 7 - LUM+ TOMADA+AR COND	6+3+2	11,00000000	11,00
QUADRA - LUM	6	6,00000000	6,00
SALA 8 - LUM+ TOMADA+AR COND	6+3+2	11,00000000	11,00
SALA INFORMÁTICA- LUM+ TOMADA+AR COND	6+15+2	23,00000000	23,00
HALL DE ENTRADA - LUM	1	1,00000000	1,00
WC FUNC- LUM	1	1,00000000	1,00
HALL DO AUDITORIO - LUM	3	3,00000000	3,00
AUDITORIO - LUM+ TOMADA+AR COND	10+10+4	24,00000000	24,00
			173,00

9.4. CP-PLAFON LED SOBREPOR - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	58+13	71,00000000	71,00
			71,00

9.5. C1638 - LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W (UN)

			QTD
((CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	6	6,00000000	6,00
			6,00


9.6. CP-LED30X30 - LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

			QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	5	5,00000000	5,00
			5,00

9.7. COMP-INST1 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)

			QTD
9000 BTU	2	2,00000000	2,00
18000 BTU	15+4	19,00000000	19,00
			21,00


 Claudia Villas Boas
 Engª Civil - CREA/CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01
			SBC	2022/05 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				08/2021
				02/2022
				05/2021
				04/2022
				05/2022
				04/2022
				05/2022
				04/2022

	QTD
	4,00

10.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

BACIA SANITÁRIA - WC PNE FEM/MASC	0,80*2*2	3,20000000	QTD
			3,20
			3,20

10.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
COZINHA	1	1,00000000	1,00
WC FEM	6	6,00000000	6,00
WC MASC	6	6,00000000	6,00
WC SL DIR	3	3,00000000	3,00
DML	1	1,00000000	1,00
INST CX DÁGUA	2	2,00000000	2,00
WC FUNC	2	2,00000000	2,00
			21,00

10.5. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
COZINHA	1	1,00000000	1,00
WC FEM	6	6,00000000	6,00
WC MASC	6	6,00000000	6,00
WC SL DIR	3	3,00000000	3,00
DML	1	1,00000000	1,00
WC FUNC	2	2,00000000	2,00
			19,00

10.6. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

WC PNE FEM/MASC	2	2,00000000	QTD
			2,00
			2,00

10.7. 86875 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

DML	1	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

10.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)


COZINHA	1	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

10.9. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

WC FEM	1	1,00000000	QTD
WC MASC	1	1,00000000	1,00
			1,00



Claudia Villas Boas
Eng. Civil - CRE-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01	120,87%
			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014



		QTD
		2,00

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

		QTD
TANQUE - DML	1	1,00000000
PIA COZINHA	1	1,00000000
		2,00

10.11. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
BANCADA - WC FEM	1	1,00000000
BANCADA - WC FEM	1	1,00000000
		2,00

10.12. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

		N	QTD
WC FEM/MASC - BANCADA B01	0,55*0,95*N	2,00000000	1,05
WC FEM/MASC - BANCADA B01 - ESPELHO	0,10*(0,95+0,55)*N	2,00000000	0,30
WC FEM/MASC - BANCADA B01 - RODA BANCADA	0,05*0,95*N	2,00000000	0,10
COZINHA - BANCADA PIA B03	0,60*(4,23)*N	1,00000000	2,54
COZINHA - BANCADA PIA B03 - ESPELHO	0,10*(0,60+4,23+0,60)*N	1,00000000	0,54
COZ/DESPENSA - PRETELEIRAS	0,40*(2,20+1,10)*N	2,00000000	2,64
COZINHA - BANCADA PIA B03 - RODA BANCADA	0,05*(0,60+4,23+0,60)*N	1,00000000	0,27
COZINHA - BANCADA B04 (DESPENSAÇÃO)	0,60*2,00*N	1,00000000	1,20
COZINHA - BANCADA B04 - ESPELHO	0,10*(2,00+0,60)*N	1,00000000	0,26
			8,90

10.13. 00034639 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

		QTD
SUBST	2	2,00000000
		2,00


10.14. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

		H	QTD
WC FEM	(0,10+1,30+0,10+0,15+1,30+0,15+1,30+0,15)*H	1,80000000	8,19
WC MASC	(0,10+1,30+0,10+0,15+1,30+0,15+1,30+0,15)*H	1,80000000	8,19
			16,38

10.15. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD
WC FEM	1	1,00000000
WC MASC	1	1,00000000
WC FUNC	1	1,00000000

Claudia Villas Boas
Eng. Civil - CREA-CE 14165-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA			
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ			
		DATA : 23/05/2022	BDI : 25,92%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	SP	2022/01	120,87%	-	02/2022
	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2021



			QTD
COZINHA	1	1,00000000	1,00
WC DIR	1	1,00000000	1,00
			5,00

10.16. 98107 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.17. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
ENTRE CAIXAS	17,50	17,50000000	17,50
DESCIDAS - DRENAGEM PLUVIAL (X4) H=3,0m	4*3	12,00000000	12,00
			29,50

10.18. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

			QTD
DESCIDA - PLUVIAS (2 C/D DESCIDA)	2*4	8,00000000	8,00
			8,00

10.19. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
WC FEM E MASC	3+1	4,00000000	4,00
WC DIR	1	1,00000000	1,00
WC FUNC	1	1,00000000	1,00
			6,00

10.20. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

			QTD
WC FEM / MASC	1*2	2,00000000	2,00
WC DIR	1	1,00000000	1,00
WC FUNC	1	1,00000000	1,00
			4,00

10.21. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
WC FEM / MASC	2	2,00000000	2,00
WC DIR	1	1,00000000	1,00
WC FUNC	1	1,00000000	1,00
			4,00

10.22. 97887 - CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
DESCIDAS D'ÁGUA COBERTA	4	4,00000000	4,00
			4,00

Claudia Villas Bôas
Eng. Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA				
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ				
		DATA : 23/05/2022			BDI : 25,92%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		EMOP	2021/07	-	-	08/2021
		SP	2022/01	120,87%	-	02/2022
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,96%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2021



11. PINTURA

11.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

		C	H	L	QTD
SALA DIR	(C+L)*2*H	3,10000000	1,20000000	2,98000000	14,59
SALA SECRETARIA	(C+L)*2*H	4,30000000	1,20000000	2,95000000	17,40
SALA INFORMATICA	(C+L)*2*H	5,70000000	1,20000000	9,00000000	35,28
SALA 02	(C+L)*2*H	7,50000000	1,20000000	6,95000000	34,68
SALA 03	(C+L)*2*H	7,50000000	1,20000000	4,30000000	28,32
SALA 04	(C+L)*2*H	7,00000000	1,20000000	5,40000000	29,76
SALA 05	(C+L)*2*H	7,00000000	1,20000000	5,40000000	29,76
SALA 06	(C+L)*2*H	7,40000000	1,20000000	5,40000000	30,72
SALA 07	(C+L)*2*H	7,80000000	1,20000000	5,40000000	31,68
SALA 08	(C+L)*2*H	7,40000000	1,20000000	5,40000000	30,72
SALA PROFESSORES	(C+L)*2*H	6,20000000	1,20000000	4,18000000	24,91
HALL AUDITÓRIO	(C+L)*2*H	9,15000000	3,00000000	2,90000000	72,30
SALA 01	(C+L)*2*H	6,85000000	2,90000000	3,80000000	61,77
SALA 09	(C+L)*2*H	11,95000000	2,90000000	3,80000000	91,35
					533,24

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

		C	H	L	QTD
SALA DIR	(C+L)*2*H	3,10000000	1,20000000	2,98000000	14,59
SALA SECRETARIA	(C+L)*2*H	4,30000000	1,20000000	2,95000000	17,40
SALA INFORMATICA	(C+L)*2*H	5,70000000	1,20000000	9,00000000	35,28
SALA 02	(C+L)*2*H	7,50000000	1,20000000	6,95000000	34,68
SALA 03	(C+L)*2*H	7,50000000	1,20000000	4,30000000	28,32
SALA 04	(C+L)*2*H	7,00000000	1,20000000	5,40000000	29,76
SALA 05	(C+L)*2*H	7,00000000	1,20000000	5,40000000	29,76
SALA 06	(C+L)*2*H	7,40000000	1,20000000	5,40000000	30,72
SALA 07	(C+L)*2*H	7,80000000	1,20000000	5,40000000	31,68
SALA 08	(C+L)*2*H	7,40000000	1,20000000	5,40000000	30,72
SALA PROFESSORES	(C+L)*2*H	6,20000000	1,20000000	4,18000000	24,91
AUDITÓRIO	(C+L)*2*H	13,25000000	3,00000000	7,80000000	126,30
HALL DO AUDITÓRIO	(C+L)*2*H	2,90000000	3,00000000	9,15000000	72,30
SALA 01	(C+L)*2*H	6,85000000	2,90000000	3,80000000	61,77
SALA 09	(C+L)*2*H	11,95000000	2,90000000	3,80000000	91,35
					659,54

11.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS BLOCO GERAL	H*(21,15+35,80+19,80+17,15)	4,30000000	403,77
PAREDES INTERNAS DO PÁTIO	H*(9,20+4,15+1,90+22+7,80+11,15+6,00+6,35+15,65)	1,50000000	126,30
MURO FACE INT E EXT	H*(29,35)*2	2,40000000	140,88
PAREDES EXTERNAS - 2 PAV	H*(16,15+7,80+9,15+2,90+13,15)	3,00000000	147,45
			818,40

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

Claudia Villas Boas
Eng. Civil CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01	-
			SBC	2022/05 - Fortaleza	120,87%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	83,55%
					47,46%
					0,00%
					0,00%



	H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2,0	2,10000000	0,80000000	17,00000000
PM2 0,60X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,60000000	2,00000000
				57,12
				5,04
				62,16

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

	H	L	N	QTD
PORTÃO DE ACESSO QUADRA	L*H*N*2	2,10000000	2,80000000	1,00000000
				11,76
				11,76

11.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

	QTD
PISO DA QUADRA	405,90
	405,90000000
	405,90

12. AR CONDICIONADO

12.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

	QTD
DRENOS AR CONDICIONADO - SALAS DE AULA	16*2,80
	44,80000000
DRENOS AR CONDICIONADO - ADMINS	3*2,80
	8,40000000
DRENOS AR CONDICIONADO - AUDITORIO	4*5,80
	23,20000000
	76,40

12.2. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	QTD
DRENOS AP AR CONDICIONADO	(16+3+4)*2
	46,00000000
	46,00


13. SINALIZAÇÃO

13.1. 00010851 - PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)

	QTD
SALAS DE AULA 02 A 08	7
	7,00000000
CANTINA	1
	1,00000000
WC FEM	1
	1,00000000
WC MASC	1
	1,00000000
WC FUNCIONARIO	1
	1,00000000
SECRETARIA	1
	1,00000000
SL DOS PROFESSORES	1
	1,00000000
DIRETORIA	1
	1,00000000
DESPENSA	1
	1,00000000
DML	1
	1,00000000
SALA DE INFORMATICA	1
	1,00000000
	17,00

Claudia Villas Boas
Eng. Civil - CREA-CE 14361-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

13.2. CP-1620/35 - LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 35CM (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	BDI : 25,92%		
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ			
	Fonte	Versão	Hora	Mes	Ref.
	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	SP	2022/01	120,87%	-	02/2022
	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

			QTD
Centro Educacional Municipal Celestino de Sousa	6+11+9+9+2+5	42,00000000	42,00
			42,00



14. PAISAGISMO

14.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

			QTD
JARDIM PATIO DESCOBERTO	(1,00*5,00)*2	10,00000000	10,00
			10,00

14.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00M (UN)

			QTD
PATIO DESCOBERTO	4	4,00000000	4,00
			4,00

Claudia Villas Boas
 Eng. CIVIL CREMACE 4385-5
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

12

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022		BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01	120,87%	-	02/2022
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,88%	-	04/2014



COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	6,16
		0,80
	TOTAL	6,96

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	3,00
R	RISCOS	0,59
		0,97
	TOTAL	4,56

I	IMPOSTOS	
	PIS	
	COFINS	0,65
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 100/100	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREA/CE 14165-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01
		SBC	2022/05 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2021
			02/2022
			05/2022
			05/2021
			05/2022
			04/2014



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		
B2	FERIADOS	17,84	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	3,71	0,00
B4	13º SALÁRIO	0,87	0,67
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,80	8,33
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,07	0,06
B7	DIAS DE CHUVAS	0,72	0,56
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,55	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,11	0,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,40	4,17
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,13	0,10
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,85	3,75
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	3,90	3,01
		0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Claudia Vilas Boas
Eng. Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
		DATA : 23/05/2022		BDI : 25,92%		
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA					
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA					
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	EMOP	2021/07	-	-	08/2021	
	SP	2022/01	120,87%	-	02/2022	
	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	
	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022	
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

HORISTA = 112,76%
MENSALISTA = 71,07%

A + B + C + D



Claudia Villas Bôas
Eng.º Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01	120,87%	-	02/2022
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2024		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		
B2	FERIADOS	17,84	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	3,71	0,00
B4	13º SALÁRIO	0,87	0,67
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,80	8,33
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,07	0,06
B7	DIAS DE CHUVAS	0,72	0,56
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,55	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,11	0,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	8,71	6,73
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,40	4,17
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,13	0,10
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,85	3,75
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	3,90	3,01
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Cláudia Vilas Boas
Engª Civil - CREA-CE 14765-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022		BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01	120,87%	-	02/2022
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

HORISTA = 83,85%
MENSALISTA = 47,76%

A + B + C + D



Claudia Villas Bôas
 Eng^o Civil - REA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

14

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022			BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01	120,87%	-	02/2022
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	14%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		
B2	FERIADOS	17,84	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	3,71	0,00
B4	13º SALÁRIO	0,85	0,66
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,81	8,33
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,07	0,06
B7	DIAS DE CHUVAS	0,72	0,56
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,56	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,10	0,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	8,95	6,90
		0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,41	4,17
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,13	0,10
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,36	3,36
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	3,80	2,93
		0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50	2,79
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Claudia Villas Boas
Eng. Civil - CREA-CE 14065-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022		BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01	120,87%	-	02/2022
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	


HORISTA = 83,55%
MENSALISTA = 47,46%

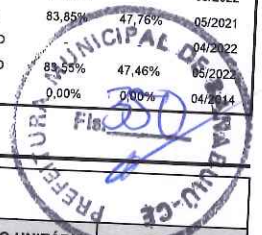
A + B + C + D



Claudia Villas Boas
Eng.º CIVIL - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022				BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07	-	-	08/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01	120,87%	-	02/2022	
			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
			Composição	PRÓPRIA	9,00%	9,00%	04/2014	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:						120,37

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10

VALOR:	151,47
---------------	---------------

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						52,88

VALOR:	52,88
---------------	--------------

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:						14,10

VALOR:	14,10
---------------	--------------

1.4. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	103,43	258,57
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,77	170,78
TOTAL Equipamento:						429,35

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:						23,32

VALOR:	452,67
---------------	---------------

1.5. C1052 - DESMONTAGEM DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Claudia Viana Bôças
 Eng. Civil - CREA-CE 14179-9
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA: 23/05/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	BDI: 25,92%
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	FORA: 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	MEB: 02/2022
		REF: 05/2022
		04/2022
		03/2022
		02/2014

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
					TOTAL Mão de Obra:	24,50
					VALOR:	24,50

1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL Mão de Obra:	24,68
					VALOR:	24,68

1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL Mão de Obra:	44,07
					VALOR:	44,07

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,39	10,65
					TOTAL Equipamento:	10,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
					TOTAL Mão de Obra:	11,20
					VALOR:	21,85

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
					TOTAL Mão de Obra:	45,56
					VALOR:	45,56


3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

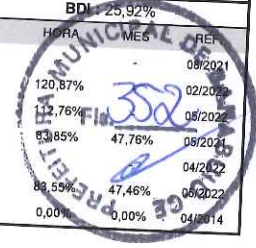
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	66,06	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67



Claudia... Eng.º CIVIL - CREA CE 14.765-D
66.06
Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022		BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01	02/2022
			SBC	2022/05 - Fortaleza	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	04/0014



Mão de Obra		TOTAL Material:		158,61
12391	PEDREIRO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000
		SEINFRA	H	9,00000000
		TOTAL Mão de Obra:		264,57
		VALOR:		423,18


3.2. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	465,04	512,94
TOTAL Material:					512,94

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	126,69	106,42
92427 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	49,40	135,36
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	195,94	111,69
92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,87000000	124,03	231,94
92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	63,99	30,08
92522 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	37,02	59,60
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	15,41	109,87
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	15,01	87,51
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	14,44	1,30
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	13,06	215,36
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	11,11	116,99
92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	10,70	41,20


 Eng.º CIVIL - CREA-CE 14361-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01	02/2022
			SBC	2022/05 - Fortaleza	12,87%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	183,85%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,58%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%




Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	12,19	5,24
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	11,98	9,82
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,83000000	14,27	11,84
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,47000000	14,13	119,68
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,78000000	13,75	148,22
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,51000000	19,42	9,90
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,62000000	16,69	10,35
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	107,52	35,48
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	17,72	4,08
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	16,76	2,68
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	14,12	14,12
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,21000000	177,15	37,20
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	31,73	31,73
TOTAL Serviço:						1.687,67
VALOR:						2.200,47

3.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:						15,93
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,05	12,06
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,50	42,09
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,51	570,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,61	7,57
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	3,80	27,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,10	50,05

Claudia Villas Bôas
 Eng. Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA: 23/05/2022	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	VERSAO:	HORA:
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP: 2021/07	DEF.: 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP: 2022/01	02/2022
			SBC: 2022/05 - Fortaleza	05/2022
			SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO: 2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
			SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	03/2022
			Composição: PROPRIA	04/2014



Mão de Obra							TOTAL Material:	960,32	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27			
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60			
TOTAL Mão de Obra:							689,89		
VALOR:							1.666,12		

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)


Material									
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01			
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22			
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00			
TOTAL Material:							21,63		
Mão de Obra									
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42			
TOTAL Mão de Obra:							38,19		
VALOR:							59,82		

4.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento									
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45			
TOTAL Equipamento:							0,45		
Material									
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20			
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99			
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82			
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72			
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65			
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31			
TOTAL Material:							56,51		
Mão de Obra									
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23			

Claudia Villas Boas
 Eng. Civil - CRECIC 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01		
			SBC	2022/05 - Fortaleza	120,33%	08/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%	02/2022
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	05/2022
					0,00%	04/2019

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
					TOTAL Mão de Obra:	54,50
					VALOR:	111,45

4.3. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	67,50	11,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,10	19,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,56	17,39
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	66,06	9,12
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,58	101,44
					TOTAL Material:	159,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,77	80,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,55	98,28
					TOTAL Mão de Obra:	178,45
					VALOR:	337,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
					TOTAL Material:	1,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	4,41
					VALOR:	6,18

5.2. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	21,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	703,16	17,58
					TOTAL Serviço:	17,58

Clayton Elias Boas 39,37
 Eng.º Civil - CREA-CE 14361-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA		DATA : 23/05/2022		BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ		EMOP	2021/07		REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		SP	2022/01	120,87%	04/2021
			SBC	2022/05 - Fortaleza	12,76%	02/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2022
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	09/2024

5.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
TOTAL Material:						64,02

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:						26,15
VALOR:						90,17

5.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,33	36,66
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,03	8,12
TOTAL Material:						44,78

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:						26,15
VALOR:						70,93

5.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM 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	0,67600000	3,59	2,43
TOTAL Material:						2,43

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26
VALOR:						9,69

5.6. 120077 - MOLDURA DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3, 0,20M EM JANELAS (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	2,75000000	0,50	1,54
1000098	AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,00800000	80,00	0,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01		
		SBC	2022/05 - Fortaleza			
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO			
		Composição	PRÓPRIA			



TOTAL Material:						2,18
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099140	ESTUCADOR	SBC	H	0,47400000	16,40	7,78
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,28900000	10,83	3,13
TOTAL Mão de Obra:						10,91
VALOR:						13,07

6.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:						13,74
VALOR:						21,11


6.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79
VALOR:						71,57

6.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,59	2,43
TOTAL Material:						2,43
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA: 23/05/2022	BDI: 26,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01	02/2022
			SBC	2022/05 - Fortaleza	120,87%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR: 9,69

6.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,25	0,25
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL Equipamento:						0,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,16	2,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,21	0,55
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
TOTAL Material:						39,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						74,74

VALOR: 114,75

6.5. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						12,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,29	0,22
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,33	36,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,10	0,26
TOTAL Serviço:						38,76

VALOR: 51,20

6.6. 92392 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Claudia Villas Boas
Eng. Civil - CRECER 1406-D
Prof. Dr. Murilo de S. S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	BDI : 25,92%			
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07		08/2021
			SP	2022/01		02/2022
			SBC	2022/05 - Fortaleza		05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO		05/2022
		Composição	PROPRIA			04/2014



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	100,00	5,68
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00480000	84,81	0,41
00040515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRATE/GRAMEIRO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	83,97	84,32
TOTAL Material:						90,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10820000	20,71	2,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10820000	16,57	1,79
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	12,00	0,07
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04860000	0,61	0,03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	12,87	0,05
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05040000	0,98	0,05
TOTAL Serviço:						4,23
VALOR:						94,59

6.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	9,16	22,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,97	7,94
TOTAL Material:						30,84


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,59	46,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,82	41,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,57	70,24
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	380,13	461,10
TOTAL Serviço:						619,08
VALOR:						649,90

7.1. 92572 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	0,20000000	10,86	2,17

Cópia emitida em 23/05/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022				BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07			08/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01			02/2022	
		SBC	2022/05 - Fortaleza			05/2022		
		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2021		
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022		
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO			05/2022		
		Composição	PROPRIA			04/2013		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	SINAPI	KG	2,89000000	11,69	33,78
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,06000000	34,72	2,08
00040664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	SINAPI	KG	2,21500000	23,99	53,14
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00500000	143,84	0,72
TOTAL Material:						91,89


Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30200000	16,53	4,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13200000	16,57	2,19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	18,84	0,13
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00970000	17,91	0,17
TOTAL Serviço:						7,48
VALOR:						99,34

7.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,55	0,78
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,10	1,56
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,77	31,94
TOTAL Material:						34,28
Mão de Obra						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,77	4,57
TOTAL Mão de Obra:						8,26
VALOR:						42,54

7.3. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	36,06	7,14
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	17,40	0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	75,30	0,09
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	244,54	11,00
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,65	32,18
TOTAL Material:						50,51
Serviço						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,65	3,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,40	2,28

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA		DATA : 23/05/2022	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ		EMOP	2021/07
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		SP	2022/01
				SBC	2022/05 - Fortaleza
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PROPRIA

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,84	0,25
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,91	0,33
					TOTAL Serviço:	6,29
					VALOR:	56,76

7.4. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,18	21,82
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,54	1,40
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,29	2,33
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,04	2,88
					TOTAL Material:	28,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,32	24,38
					TOTAL Mão de Obra:	44,50
					VALOR:	72,94

7.5. 92600 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	68,50000000	10,83	741,86
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	50,25	26,23
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	133,38000000	11,41	1.521,87
					TOTAL Material:	2.289,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84400000	16,53	47,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	16,57	10,87
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	265,09	265,09
					TOTAL Serviço:	322,97
					VALOR:	2.612,90

7.6. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	38,61	42,30

Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA: 23/05/2022	BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FORNTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07	HOP
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01	REF
			SBC	2022/05 - Fortaleza	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	3,84990000	7,37	28,37
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,77	3,67
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,30	0,66
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	34,72	0,46
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	59,52	1,98
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	0,04260000	24,39	1,04
TOTAL Material:						78,48

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,53	8,26
TOTAL Serviço:					8,26
VALOR:					86,70

8.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,58	87,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,78	210,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL Material:						599,35


Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						191,63
VALOR:						790,97

8.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72

Claudia Vilas Bôas
Eng. Civil - CREA-CE 14365-1
Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA: 23/05/2022	BDI: 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07	HORA: 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01	120,87%
			SBC	2022/05 - Fortaleza	12,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,58	87,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,41	157,41
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL Material:						545,98

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						191,63
VALOR:						737,60

8.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,23	2,12
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	540,00	449,98
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	23,83	14,85
TOTAL Material:						466,95

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,82	10,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,57	4,29
TOTAL Serviço:						15,10
VALOR:						482,03

8.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,50	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,56	0,66
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,40	454,40
TOTAL Material:						455,26

Eng. Civil - CREA: 4365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022	BDI : 25,92%																																								
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>REF.</th></tr> <tr><td>EMOP</td><td>2021/07</td><td></td><td></td><td>08/2021</td></tr> <tr><td>SP</td><td>2022/01</td><td></td><td></td><td>02/2022</td></tr> <tr><td>SBC</td><td>2022/05 - Fortaleza</td><td></td><td></td><td>05/2022</td></tr> <tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td></td><td>47,76%</td><td>05/2021</td></tr> <tr><td>SICRO</td><td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td><td></td><td></td><td>04/2022</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td></td><td>47,46%</td><td>05/2022</td></tr> <tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td><td>0,00%</td><td>01/2014</td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2021/07			08/2021	SP	2022/01			02/2022	SBC	2022/05 - Fortaleza			05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	05/2021	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO		47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA		0,00%	01/2014	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																							
	EMOP	2021/07			08/2021																																							
SP	2022/01			02/2022																																								
SBC	2022/05 - Fortaleza			05/2022																																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	05/2021																																								
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022																																								
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO		47,46%	05/2022																																								
Composição	PRÓPRIA		0,00%	01/2014																																								
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ																																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																											

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						70,04
VALOR:						525,28

8.5. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	436,59	174,64
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,97	29,99
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,51	6,61
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,54	25,31
TOTAL Material:						236,55
VALOR:						236,54


8.6. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,52	494,52
TOTAL Material:						494,52
VALOR:						494,52

8.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,52	68,52
TOTAL Material:						68,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						14,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000		2,41
TOTAL Serviço:						2,41


 Claudio Villas Boas
 Eng.º Civil - CREA 155.0
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07			08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01			02/2022
			SBC	2022/05 - Fortaleza			05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	120,87%	112,76%	02/2021
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2022
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

VALOR: 85,20

8.8. CP - PV01 - PAINEL DE VIDRO TEMPERADO 4,0X2,10M COM PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS (1.80X2.10)M, E=10MM COM FERRAGENS (CJ)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,80	17,68
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,38	5,69
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,90	29,77
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,21	91,55
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,08	75,61
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87	140,23
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,00000000	604,34	1.208,68
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,00000000	36,17	72,34
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	8,40000000	330,99	2.780,32
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	6,00000000	47,30	283,80
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	20,43	159,35
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	20,43	79,68
I0542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	SEINFRA	M2	8,40000000	43,78	367,75
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,00000000	220,51	441,02
TOTAL Material:						5.753,47

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,38000000	20,77	70,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38000000	15,55	37,01
TOTAL Mão de Obra:						107,21

VALOR: 5.860,68

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

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	3,14
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL Material:						12,92

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:						10,88


VALOR: 23,81

9.2. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Eng. Civil
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA: 23/05/2022	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	VERSIÃO	HORA
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP 2021/07	REF. 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP 2022/01	02/2022
			SBC 2022/05 - Fortaleza	07/2022
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2023
			SICRO 2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
			SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	05/2022
			Composição PRÓPRIA	04/2014

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,04	138,04
TOTAL Material:						228,63

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL Mão de Obra:						150,16
VALOR:						378,79

9.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
TOTAL Material:						78,08

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						151,50
VALOR:						229,58

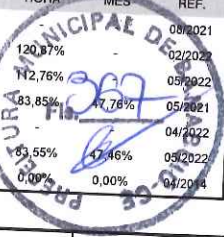
9.4. CP-PLAFON LED SOBREPOR - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP-LUM 40X40SOBREPOR	LUMINARIA DE SOBREPOR 40X40 40w	Composições	UND	1,00000000	221,11	221,11
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:						221,11
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	17,25	3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	21,02	11,26
TOTAL SERVIÇOS:						15,11

Claudia Villas Boas
 TCM - Serv. de Banabuiú
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022				BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07			08/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01			02/2022	
		SBC	2022/05 - Fortaleza			05/2022		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2021		
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022		
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO			05/2022		
		Composição	PRÓPRIA			04/2024		



VALOR: 236,22

9.5. C1638 - LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,69	63,69
TOTAL Material:						63,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL Mão de Obra:						41,30

VALOR: 104,98

9.6. CP-LED30X30 - LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUM-30B	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30CM, 24W	Composições	UND	1,00000000	52,76	52,76
TOTAL Material:						52,76

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	21,02	14,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,57	11,60
TOTAL Serviço:						26,31

VALOR: 79,07

9.7. COMP-INST1 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001255	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	SBC	M	2,50000000	12,29	30,72
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	2,00000000	9,17	18,34
00001586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00000000	7,13	57,04
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	SICRO NOVO	un	12,00000000	0,33	3,99
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,48	3,84
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	3,00000000	1,15	3,45
1368230	SUPORTE PARA CONDENSADOR ATE 12.000 BTU'S	SBC	UN	2,00000000	39,90	79,80
CP-201	ABRAÇADEIRA 200 X4,8 C/100UN PLASTICA	Composições	PCT	0,30000000	25,00	7,50
TOTAL Material:						204,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70000000	14,17	24,09
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70000000	10,51	17,87
TOTAL Mão de Obra:						41,96

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA: 23/05/2022	RDF: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	VERSAO	REF.	
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP 2021/07	HORA 08/2021	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP 2022/01	120,87%	05/2022
		SBC 2022/05 - Fortaleza	112,76%	04/2022	
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO 2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
		SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	31,86	63,72
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	69,57	139,14
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,50	33,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,21	40,42
TOTAL Serviço:						276,28
VALOR:						522,93

9.8. CP-C4115-111 - LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD (UN)

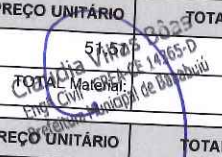
Material						
Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	531,85	531,85
TOTAL Material:						531,85
Mão de Obra						
Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						75,08
Serviço						
Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
060317	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	UN	4,00000000	348,67	1.394,68
TOTAL Serviço:						1.394,68
VALOR:						2.001,61

9.9. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)


Material						
Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL Material:						51,51
Mão de Obra						
Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78
VALOR:						85,30

9.10. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material						
Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL Material:						51,51
Mão de Obra						
Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA: 23/05/2022	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01
		SBC	2022/05 - Fortaleza	20,87%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,78%
		Composição	PRÓPRIA	83,55%
				47,46%
				0,00%
				0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:					33,78	
VALOR:						85,30

9.11. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
TOTAL Material:					89,85	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:					33,78	
VALOR:						123,64

9.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL Material:					119,10	
VALOR:						119,10

9.13. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,42	5,68
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,21	3,37
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
TOTAL Material:					25,09	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					151,50	
VALOR:						176,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------


 Claudia Vilas Boas
 Diretora - CREA-CE 1465-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	VERSAO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07
			SP	2022/01
			SBC	2022/05 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
TOTAL Material:						667,25

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:						74,18
VALOR:						741,43

10.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
TOTAL Material:						351,18

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
TOTAL Mão de Obra:						102,00
VALOR:						453,17

10.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)


Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,04	194,04
TOTAL Material:						194,16

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						31,40
VALOR:						225,56

Claudia Villas Bôas

TOTAL Material: 225,56
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07			08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01			02/2022
			SBC	2022/05 - Fortaleza			05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2021
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO			08/2022
			Composição	PRÓPRIA			04/2014

VALOR: 225,57

10.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,99	3,59
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	33,55
TOTAL Material:						64,14

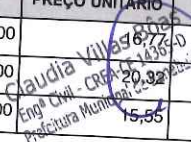
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						150,15

VALOR: 214,28


10.5. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,84	3,58
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,91	5,86
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,65	3,32
TOTAL Material:						43,08

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88


 Eng.ª Civil - CRB 07.135-0
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01	02/2022
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	05/2021
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	03,56%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014

TOTAL Mão de Obra:	150,15
VALOR:	193,21

10.6. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,74	0,97
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,34	326,34
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,74	545,74
TOTAL Material:						914,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL Mão de Obra:						111,27
VALOR:						1.025,38

10.7. 86875 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	21,18	127,08
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07490000	91,51	6,85
00037589	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	UN	1,00000000	221,19	221,19
TOTAL Material:						355,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96610000	20,21	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45820000	16,57	7,59
TOTAL Serviço:						27,11
VALOR:						382,23

10.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61	131,61
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	136,62
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67


 Cláudia Bóas
 Eng. Civil - CRF 14335-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA		DATA : 23/05/2022		BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ		EMOP	2021/07		09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		SP	2022/01	120,87%	02/2022
			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%	04/2022
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,58%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL Mão de Obra:						30,48
TOTAL Material:						299,90
VALOR:						330,38

10.9. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	47,19	24,87
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	84,21	84,21
TOTAL Material:						109,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	20,42	17,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	16,57	4,42
TOTAL Serviço:						21,69
VALOR:						130,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,52	86,52
TOTAL Material:						86,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL Mão de Obra:						24,11
VALOR:						110,71

10.11. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - 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	4,71	0,10
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	109,46	109,46
TOTAL Material:						109,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	20,21	1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,57	0,50
TOTAL Serviço:						2,44

BANABUIÚ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA :	23/05/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	BDI :	25,92%
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	VERSAO	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07
		SP	2022/01
		SBC	2022/05 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		REF.	08/2021
		09/2021	120,87%
		10/2021	112,76%
		06/2021	83,85%
		04/2022	47,76%
		05/2022	47,46%
		04/2014	0,00%

VALOR:	111,99
--------	--------

10.12. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,72	0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,52	268,52
TOTAL Material:						270,91

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						56,02

VALOR:	326,93
--------	--------

10.13. 00034639 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034639	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	913,94	913,94
TOTAL Material:						913,94

VALOR:	913,94
--------	--------

10.14. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,28	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,56	0,90
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,16	4,11
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,05	316,05
TOTAL Material:						323,66

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL Mão de Obra:						124,49


VALOR:	448,14
--------	--------

10.15. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	62,95	0,18
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	62,95	62,45

Claudia Ribas
Engª Civil - RFB - E 14335-B
Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01		
			SBC	2022/05 - Fortaleza		
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
			Composição	PRÓPRIA		

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

375

120,87% 08/2021
120,87% 02/2022
112,76% 05/2022
133,85% 05/2021
47,76% 04/2022
83,55% 05/2022
47,46% 04/2022
0,00% 04/2014

TOTAL Material:						62,63
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,50	3,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	20,21	4,47
TOTAL Serviço:						8,12
VALOR:						70,74

10.16. 98107 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material						
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	16,15900000	2,15	34,74
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	L	0,00270000	7,22	0,02
00004491	PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M	0,05920000	11,36	0,67
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M	0,07040000	3,97	0,28
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	KG	0,00620000	18,04	0,11
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M	0,22080000	18,34	4,05
TOTAL Material:						39,87


Serviço						
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,01150000	377,76	4,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	2,62500000	20,82	54,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	2,06250000	16,57	34,18
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,02230000	370,87	8,27
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,01320000	2.876,52	37,97
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,05230000	592,66	31,00
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M2	0,35000000	4,82	1,69
TOTAL Serviço:						172,10
VALOR:						211,91

10.17. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço						
89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M	1,00000000	58,56	58,56
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,01110000	0,97	0,97

Claudia Villas Boas
 Eng.º 14300-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01		
		SBC	2022/05 - Fortaleza			
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO			
		Composição	PRÓPRIA			



90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	39,17	3,51
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17150000	45,81	7,86
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	4,68	0,42
TOTAL Serviço:					71,32	
VALOR:					71,29	

10.18. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	11,01	22,02
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,02	67,02
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	41,33	2,73
TOTAL Material:					91,77	
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,77	9,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,32	11,38
TOTAL Mão de Obra:					20,77	
VALOR:					112,54	

10.19. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


Material						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	25,03	25,03
TOTAL Material:					25,03	
Serviço						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,21	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,57	1,65
TOTAL Serviço:					8,04	
VALOR:					33,07	

10.20. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,35	42,35
TOTAL Material:					42,35	
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL Mão de Obra:					10,39	
VALOR:					52,74	

VALOR: 52,74
 Claudia Villas Boas
 Engª CIVIL - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA:	23/05/2022	BDI:	25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07		04/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01		02/2022
		SBC	2022/05 - Fortaleza		05/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022	
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO		05/2022	
		Composição	PRÓPRIA		04/2014	



10.21. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	57,30	57,30
TOTAL Material:						57,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,21	6,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,57	1,65
TOTAL Serviço:						8,04
VALOR:						65,34

10.22. 97887 - CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,72140000	0,59	37,60
TOTAL Material:						37,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	377,76	2,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11400000	20,82	44,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66100000	16,57	27,52
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.464,56	62,11
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04680000	592,66	27,74
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	231,35	11,34
TOTAL Serviço:						175,14
VALOR:						212,69

11.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,10	5,28
TOTAL Material:						5,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:						11,46
VALOR:						17,01

Claudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil - EA-CE 14363-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022	BDI : 25,92%																																								
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2021/07</td> <td></td> <td></td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2022/01</td> <td></td> <td></td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td></td> <td></td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> <td>04/2014</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2021/07			08/2021	SP	2022/01			02/2022	SBC	2022/05 - Fortaleza			05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO			05/2022	Composição	PRÓPRIA			04/2014	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																							
	EMOP	2021/07			08/2021																																							
SP	2022/01			02/2022																																								
SBC	2022/05 - Fortaleza			05/2022																																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2021																																								
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022																																								
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO			05/2022																																								
Composição	PRÓPRIA			04/2014																																								
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ																																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																											



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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
TOTAL Material:						5,20

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:						14,18
VALOR:						19,38

11.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
TOTAL Material:						4,90

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						9,58
VALOR:						14,48

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL Material:						6,56


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:						14,18
VALOR:						20,73

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000		
TOTAL						0,52

Claudio Freitas Buiú
 Eng. Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022				BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07			08/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01			02/2022	
		SBC	2022/05 - Fortaleza			120,77%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			112,76%		
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			83,85%		
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO			47,76%		
		Composição	PRÓPRIA			83,55%		
						0,00%		
						0,00%		

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
TOTAL Material:						7,74

Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:						30,04
VALOR:						37,76

11.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material						
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,44	0,44
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,59	6,15
TOTAL Material:						6,59

Mão de Obra						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						16,61
VALOR:						23,19

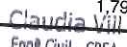
12.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material						
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	4,82	5,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,79	0,11
TOTAL Material:						5,17


Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,50	3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,21	3,84
TOTAL Serviço:						6,98
VALOR:						12,13

12.2. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	51,55	0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	58,40	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,79	0,04


 Eng.ª Civil - CREA-
 Prefeitura Municipal

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	BDI: 25,92%	NOVA MES REF:
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP: 2021/07	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP: 2022/01	02/2022
		SBC: 2022/05 - Fortaleza	120,57%	05/2022
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SIGRO: 2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%	04/2022
		SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2022
		Composição: PRÓPRIA	0,00%	04/2014



TOTAL Material:						1,83
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,50	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,21	1,41
TOTAL Serviço:						2,57
VALOR:						4,36

13.1. 00010851 - PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SINAPI	UN	1,00000000	70,83	70,83
TOTAL Material:						70,83
VALOR:						70,83

13.2. CP-1620/35 - LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 35CM (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00400000	101,30	0,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,00000000	0,56	0,56
00012759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSSCO)	SINAPI	M2	0,12250000	774,93	94,93
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	7,00000000	1,81	12,67
TOTAL Material:						111,03
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,10000000	10,51	11,56
TOTAL Mão de Obra:						11,56
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	20,71	22,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	20,82	16,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,57	3,31
TOTAL Serviço:						42,75
VALOR:						165,34

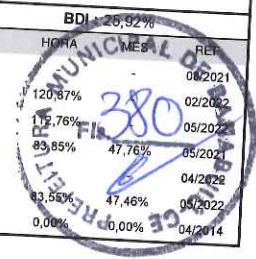
14.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,42	5,78
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,40	8,04
TOTAL Material:						13,82

Claudia Vilas Boas
 Engª Civil - CREA-CE 14305-0
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	DATA : 23/05/2022		BDI : 26,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP	2022/01	
		SBC	2022/05 - Fortaleza		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		Composição	PRÓPRIA		



Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48
TOTAL Mão de Obra:						3,48
VALOR:						17,30

14.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material						
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,73	2.128,73
TOTAL Material:						2.128,73
VALOR:						2.128,73

14.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00M (UN)

Material						
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	926,10	926,10
TOTAL Material:						926,10
VALOR:						926,10

15.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra						
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	MÊS	1,24571471	5.868,92	7.311,00
TOTAL Mão de Obra:						7.311,00
VALOR:						7.311,00

Claudia Vilas Bôas
 Engª Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA		DATA: 23/05/2022	BDI: 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ	EMOP	2021/07	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SP Educação	2022/01	08/2021
		SBC	2022/05 - Fortaleza	02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2022
		SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		Composições	PROPRIA	05/2022
			0,00%	0,00%
			0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017				44,04	2.770,83	122.027,35			A
92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				901,07	125,09	112.714,85			A
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P				735,33	109,17	80.275,98			A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				676,84	113,54	76.848,41			A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				531,64	144,49	76.816,66			A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				173,00	289,09	50.012,57			A
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, INCLINAÇÃO 27%				901,07	53,57	48.270,32			B
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									A
C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7				4,00	9.206,01	36.824,04			B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				649,36	49,57	32.188,78			B
CP-	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				308,71	75,33	23.255,12			B
LED										B
SOBREP										B
OR					71,00	297,45	21.118,95			B



Claudia Villas Boas
 Engª Civil - CREA-CE 14395-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA		DATA: 23/05/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA	VERSÃO: 2021/07	HORA: -
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICIPIO DE BANABUIÚ	EMOP: SP Educação	MES: -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SBC: 2022/05 - Fortaleza	120,87% - 02/2022
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76% - 05/2022
		SICRO NOVO: 2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% - 47,76% - 05/2021
		SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	- 04/2022
		Composições: PRÓPRIA	83,55% - 47,46% - 05/2022
			0,00% - 0,00% - 04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM	739,92				26,58	19.667,07			B
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M									
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	19,00				995,99	18.923,81			B
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS									
C1052	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA DE MADEIRA PTELHADOS									
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA CP-	30,56				606,97	18.549,00			B
C4115-111	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD	318,64				55,49	17.681,33			B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	564,31				30,85	17.408,96			B
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	659,54				24,40	16.092,78			B
COMP-INST1	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE).	6,00				2.520,43	15.122,58			B
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	818,40				18,23	14.919,43			B
C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	478,97				31,08	14.886,39			B
		21,00				658,47	13.827,87			B
		177,67				71,47	12.698,07			B
		41,90				297,85	12.479,92			B



Claudineide Vilas Boas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14.845-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA
DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA
LOCAL: AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

DATA: 23/05/2022	BDI: 25,92%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMOP	202/107	-	-	08/2021
SP Educação	2022/01	120,87%	-	02/2022
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composições				
PRÓPRIA				
0,00% 0,00% 0,00% 04/2014				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE				138,38	89,32	12.360,10			C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" A ÓLEO				405,90	29,20	11.852,28			C
C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA				533,24	21,42	11.422,00			C
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016				13,47	818,35	11.023,17			C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM				119,30	91,85	10.957,70			C
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				889,44	12,20	10.851,17			C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				73,61	140,34	10.330,43			C
92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				3,00	3.290,16	9.870,48			C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM				16,38	564,30	9.243,23			C
CP-1620/35	LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 35CM				42,00	208,20	8.744,40			C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				8,00	933,61	7.468,88			C
CP - PV01	PAINEL DE VIDRO TEMPERADO 4,0X2,10M COM PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS (1.80X2.10)M, E=10MM COM FERRAGENS				1,00	7.379,77	7.379,77			C
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES				16,76	424,94	7.121,99			C
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				73,80	90,12	6.650,86			C



Claudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA
DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA
LOCAL: AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

DATA: 23/05/2022	BDI: 25,92%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMOP	2021/07	-	-	08/2021
SP Educação	2022/01	120,87%	-	02/2022
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015				55,06	119,11	6.558,20			C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM									C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA				60,15	107,28	6.452,89			C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				8,58	661,43	5.675,07			C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/PAREDE				21,00	269,82	5.666,22			C
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00M				641,43	7,78	4.990,33			C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				4,00	1.166,15	4.664,60			C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM				19,00	243,29	4.622,51			C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				8,90	411,67	3.663,86			C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				29,00	107,41	3.114,89			C
91796					5,21	532,87	2.776,25			C
					29,50	89,77	2.648,22			C
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM				4,20	622,70	2.615,34			C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)									C
00034632	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA				2,00	1.291,16	2.582,32			C
00034633	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA				2,00	1.150,83	2.301,66			C



00034632
 00034633
 Vilas 8635
 Eng.º Civil - CRECA-CE 14265-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA			
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERÁRIA - MUNICÍPIO DE BANABUIJÚ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIJÚ			
DATA:	23/05/2022	BDI:	25,92%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.:
EMOP	2021/07	-	-	08/2021
SP Educação	2022/01	120,87%	-	02/2022
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS				4,00	570,63	2.282,52			C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				1,07	2.097,98	2.244,84			C
120077	MOLDURA DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3, 0,20M EM JANELAS				129,22	16,46	2.126,96			C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				27,96	66,59	1.861,86			C
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M				2,00	928,79	1.857,58			C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				62,16	26,10	1.622,38			C
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)				24,00	64,47	1.547,28			C
0001085	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)				17,00	89,19	1.516,23			C
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO				2,48	570,00	1.413,60			C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V				46,00	29,98	1.379,08			C
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				6,00	222,35	1.334,10			C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				46,72	27,51	1.285,27			C
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				76,40	15,27	1.166,63			C
C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS				8,00	141,71	1.133,68			C
97887	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020				4,00	267,82	1.071,28			C



Claudia Vilas Boas
 CPF: 0111-8764-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuijú

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA				
LOCAL:	AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERARIA - MUNICIPIO DE BANABUIU				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU				
DATA:	23/05/2022	BDI:	25,92%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
EMOP	2021/07	-	-	08/2021	
SP Educação	2022/01	120,87%	-	02/2022	
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	GL
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES				57,40	17,75	1.018,85			C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S				3,20	284,04	908,93			C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				4,50	190,73	858,28			C
C1638	LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W				6,00	132,19	793,14			C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				11,76	47,55	559,19			C
CP-	LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W,				5,00	99,56	497,80			C
LED30X30	COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO									C
0										C
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				1,00	481,30	481,30			C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO				1,00	476,97	476,97			C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				7,81	57,37	448,06			C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				5,00	89,08	445,40			C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA				1,00	416,01	416,01			C
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				2,00	164,65	329,30			C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				4,00	82,28	329,12			C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V				2,00	149,97	299,94			C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				2,00	141,02	282,04			C
C1504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA				2,00	139,41	278,82			C



Claudia
 Eng. Civil - CREA/CE 14355-1
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA
DESCRIÇÃO: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA ESCOLA CELESTINO DE SOUSA
LOCAL: AV. QUEIROZ PESSOA, 880 - VILA OPERARIA - MUNICIPIO DE BANABUIU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU

DATA: 23/05/2022 **BDI:** 25,92%
VERSAO: 2021/07 **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**
EMOP: SP Educação - - 08/2021
SBC: 2022/05 - Fortaleza 120,87% - 02/2022
SEINFRA: 027.1 COM DESONERACAO 112,76% - 05/2022
SICRO NOVO: 2022/01 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/04 COM DESONERACAO 83,55% 47,46% 04/2022
Composições: 0,00% 0,00% 04/2014

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020				1,00	266,84	266,84			C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS									
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				4,00	66,41	265,64			C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				46,00	5,49	252,54			C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO				6,00	41,64	249,84			C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A				10,00	21,78	217,80			C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A				1,00	155,69	155,69			C
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS				1,00	107,41	107,41			C
					0,00	2.680,50	0,00			C

SUBTOTAL ATÉ 100,00% 1.100.001,28
 Outros 0,00
Valor total do Orçamento 1.100.001,28



(Handwritten signature)