

## PROJETO BÁSICO

**1. DO OBJETO:** REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BARRO/CE - PODER LEGISLATIVO.

### **2. DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:**

**2.1. JUSTIFICATIVA:** A referida contratação se faz necessária para reforma e modernização dos espaços laborais e de uso comum do Prédio Sede da Câmara Municipal de Barro/CE, com o objetivo de otimizar os atendimentos de visitantes do Poder Legislativo Municipal, oferecer acessibilidade e dinamizar o trabalho de servidores públicos, de forma a zelar e conservar o patrimônio público, garantir durabilidade de móveis e imóveis, formando um conjunto econômico de bens e direitos de valor econômico, artístico, cultura e histórico, por que não dizermos assim.

A reforma, do prédio da Câmara Municipal, auxiliará na resolução de inúmeros transtornos no local. Com o telhado danificado, ocorre o acúmulo de água nas dependências no período chuvoso. As melhorias apresentadas no Projeto para a reforma da câmara ajudarão no melhor atendimento dos usuários, assim como na organização das sessões e atendimento em geral.

Proporcionar melhores condições de atendimento a comunidade em geral, através da reforma de suas instalações.

**OBJETIVO:** REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BARRO/CE - PODER LEGISLATIVO, visando o melhor atendimento aos seus usuários e eliminar problemas em sua estrutura física.

**META:** Execução de reforma, do prédio da Câmara Municipal de Barro/CE.

**CUSTOS: R\$ 108.047,58 (Cento e Oito Mil Quarenta e Sete reais e Cinquenta e Oito centavos)**

Os custos para reforma desta obra estão em conformidade com os preços praticados no local ou com adotados pelo SINAPI 2023/06 2023/06 COM DESONERAÇÃO, e SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, composições próprias (caso tenha) refletindo desta maneira a realidade do mercado.

**2.1.1. DA UNIDADE ADMINISTRATIVA:**  
CÂMARA MUNICIPAL DE BARRO/CE - PODER LEGISLATIVO

**2.1.2. DAS ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:**  
A empresa contratada deverá realizar a reforma, do prédio da CÂMARA MUNICIPAL DE BARRO/CE, auxiliará na resolução de inúmeros transtornos no local. Com o telhado danificado e demais partes do prédio, ocorre o acúmulo de água nas dependências no período chuvoso. As melhorias apresentadas no Projeto para a do prédio da CÂMARA MUNICIPAL DE BARRO/CE ajudarão no

melhor atendimento dos usuários, assim como na organização de suas sessões, e seus eventos e atendimento em geral.

### **3. DO PRAZO DE VIGÊNCIA:**

3.1. O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data de sua assinatura, até 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de emissão da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos no art. 111, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

### **4. DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS:**

4.1. As despesas resultantes dos contratos correrão por conta das seguintes dotações orçamentárias e respectivos elementos de despesas:

<b>UNIDADE ADMINISTRATIVA</b>	<b>DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA</b>	<b>ELEMENTO DE DESPESA</b>
CÂMARA MUNICIPAL DE BARRO/CE - PODER LEGISLATIVO	0101.01.031.0001.2.001.0000	44.90.51.00

### **5. DO REAJUSTE DOS VALORES CONTRATADOS:**

5.1. Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

### **6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:**

- 6.1. A CONTRATANTE se obriga a proporcionar ao(à) CONTRATADO(a) todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021;
- 6.2. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;
- 6.3. Comunicar ao(à) CONTRATADO(a) toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigirem providências corretivas;
- 6.4. Providenciar os pagamentos ao(à) CONTRATADO(a) à vista das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

### **7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**

- 7.1. Executar o objeto do Contrato, de conformidade com as condições e prazos estabelecidos neste processo, no Termo Contratual e na proposta vencedora;
- 7.2. Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;
- 7.3. Todas as despesas envolvidas na execução dos serviços, sobretudo, com transporte, hospedagem e alimentação, correrão inteira e exclusivamente por conta do(a) CONTRATADO(A);



7.4. Utilizar profissionais devidamente habilitados, substituindo-os nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

7.5. Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pelo(a) CONTRATANTE;

7.6. Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que ao(à) CONTRATADO(a) não deverá, mesmo após o término do Contrato, sem consentimento prévio por escrito do(a) CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do Contrato;

7.7. Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pelo(a) CONTRATANTE;

7.8. Arcar com eventuais prejuízos causados ao(à) CONTRATANTE e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados e/ou prepostos envolvidos na execução do objeto contratual, inclusive, respondendo pecuniariamente;

7.9. Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados, inclusive, as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da CÂMARA MUNICIPAL DE BARRO/CE - PODER LEGISLATIVO por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência do(a) CONTRATADO(A), com referência às suas obrigações, não se transfere à CÂMARA MUNICIPAL DE BARRO/CE - PODER LEGISLATIVO;

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

7.11. Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente.

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

7.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/1998;

7.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

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

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

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

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente



individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a CÂMARA MUNICIPAL DE BARRO/CE - PODER LEGISLATIVO, sob pena de retardar o processo de pagamento;

## **8. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:**

8.1. Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar ao(à) Contratado(a), as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da empresa vencedora em assinar o Contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pelo(a) CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da CONTRATANTE, em caso de atraso dos serviços superior a 30 (trinta) dias.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusula será descontada "ex-officio" do(a) CONTRATADO(A), mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à CONTRATANTE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

## **9. DAS EXIGÊNCIAS PARA HABILITAÇÃO:**

### **9.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

9.1.1. Cédula de identidade com foto e CPF do responsável legal ou signatário da proposta;

9.1.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor e todos os aditivos, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais ou o Registro Comercial em caso de empresa individual, e no caso de sociedade por ações, acompanhado da ata da assembleia que elegeu seus atuais administradores. Em se tratando de sociedades civis, inscrição do ato constitutivo, acompanhado de prova da diretoria em exercício.

### **9.1.3. Prova de inscrição na:**

a) Fazenda Federal (CNPJ);

b) Fazenda Estadual (CGF) ou Fazenda Municipal ou documento comprobatório de isenção



## 9.2. REGULARIDADE FISCAL:

9.2.1. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante.

a) A comprovação de quitação para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitida nos moldes da Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 1.751, de 02.10.2014;

b) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;

c) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal;

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

9.2.3. Certidão Negativa de Débitos Trabalhista (CNDT) emitida pela Justiça do Trabalho.

## 9.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

9.3.1. Prova de inscrição, ou registro e regularidade da LICITANTE junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), da localidade da sede da PROPONENTE.

9.3.1. Comprovação da PROPONENTE possuir como **RESPONSÁVEL TÉCNICO** em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior – Engenheiro Civil, reconhecido(s) pelo CREA ou CAU, detentor(es) de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO com atestado, que comprove a execução de obras de características técnicas similares ou superiores às do objeto em tela.

## 9.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

9.4.1. Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

## 9.5. OUTRAS EXIGÊNCIAS

9.5.1. Declaração expressa, de que atende ao inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988.

## 10. DA PROPOSTA DE PREÇOS:

10.1. As propostas de preços deverão, ainda, conter:

a) A razão social, local da sede e o número de inscrição no CNPJ da empresa;

b) Assinatura do Representante Legal;

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

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



10.2.1- Planilha de Orçamento e cronograma físico-financeiro, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do projeto: **ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, inclusive, com a indicação do **percentual de B.D.I** e da **FONTES utilizada para cotação dos preços propostos**.

10.3- Na elaboração da Composição de Preços Unitários, deverá conter todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

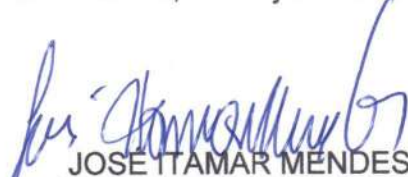
10.4- Na elaboração da Proposta de Preço, o licitante deverá observar as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

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

10.6- Ocorrendo divergência entre os valores propostos, prevalecerão os descritos por extenso e, no caso de incompatibilidade entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.

**10.7. As propostas deverão ser entregues, em original, no setor de compras de preços da CÂMARA MUNICIPAL DE BARRO/CE - PODER LEGISLATIVO-CE, localizado na End.: Praça Gregório Alves Feitosa, nº 036, Centro - Barro/CE, ou enviadas por e-mail, devidamente assinadas e digitalizadas, no formato PDF, para o seguinte endereço eletrônico: [cambarro2009@hotmail.com](mailto:cambarro2009@hotmail.com).**

BARRO-CE, 27 de julho de 2023.



JOSE ITAMAR MENDES

**PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE BARRO/CE - PODER LEGISLATIVO.**



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20231244069

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**BRUNO DOS SANTOS TAVARES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **1618721305**

Registro: **344173CE**

Empresa contratada: **ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - ME**

Registro : **0010439080-PB**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **CAMARA MUNICIPAL DE BARRO**

CPF/CNPJ: **00.374.857/0001-71**

**PRAÇA GREGORIO ALVES FEITOSA**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BARRO**

UF: **CE**

CEP: **63380000**

Contrato: **2023.06.05/0001**

Celebrado em: **08/07/2023**

Valor: **R\$ 5.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**PRAÇA GREGORIO ALVES FEITOSA**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BARRO**

UF: **CE**

CEP: **63380000**

Data de Início: **09/07/2023**

Previsão de término: **19/07/2023**

Coordenadas Geográficas: **-7.178367, -38.779820**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **CAMARA MUNICIPAL DE BARRO**

CPF/CNPJ: **00.374.857/0001-71**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - 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
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

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

**5. Observações**

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO REFORMA DA DA CAMARA MUNICIPAL DE BARRO CEARÁ

**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: 55574  
Impresso em: 20/07/2023 às 11:22:26 por: , ip: 200.25.37.76





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231244069

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

BRUNO DOS SANTOS TAVARES - CPF: 103.404.994-19

CAMARA MUNICIPAL DE BARRO - CNPJ: 00.374.857/0001-71

**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\$ 96,62** Registrada em: **17/07/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216337107**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 55574  
Impresso em: 20/07/2023 às 11:22:26 por: , ip: 200.25.37.76







ESTADO DO CEARÁ  
CAMARA MUNICIPAL DE BARRO CEARÁ

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE BARRO CEARÁ



ESTADO DO CEARÁ  
CAMARA MUNICIPAL DE BARRO CEARÁ

## 1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Município: BARRO - Ceará
- Localidade: Sede do Município de BARRO-CE

## 2. GENENERALIDADES

O presente memorial descritivo de construção civil tem por objetivo definir os materiais a serem empregados na obra, assim como também orientar sobre o correto uso dos mesmos. Esta obra constitui a **OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE BARRO CEARÁ**.

O empreiteiro ao apresentar o preço para esta construção esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações, e que está ciente de que as especificações complementam os desenhos, e a planilha orçamentária.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar um profissional habilitado da CONTRATANTE, para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade.

## 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As especificações contidas neste relatório se destinam a regulamentar as disposições dos serviços **OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE BARRO CEARÁ**.

As especificações são de caráter abrangente, devendo ser admitidas como válidas para qualquer um dos serviços integrantes da reforma, no que for aplicável a cada uma delas.



ESTADO DO CEARÁ  
CAMARA MUNICIPAL DE BARRO CEARÁ

Todo os serviços deverão serem executados por mão de obra qualificadas e deverão obedecer às condições contidas no caderno de encargos, bem como contidas nas disposições cabíveis do decreto N° 92.100 de 10.12.85 e as normas da ABNT

#### 4. OBSERVAÇÕES GERAIS

A presente especificação técnica de procedimentos, estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução da obra, fixando parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com os projetos básicos fornecidos, ou modificações que venham a ser feitas durante a obra pela CONTRADA, com as prescrições contidas neste material, com a ABNT, outras normas abaixo citadas em caso particular ou suas sucessoras e Legislação Federal, Estadual e Municipal vigentes e pertinentes.

Todos os materiais e técnicas construtivas a serem empregadas deverão satisfazer as exigências da ABNT e da Câmara Municipal. Junto a obra deverá ficar uma via deste memorial descritivo e dos projetos devidamente aprovados pelas autoridades competentes, acompanhados pela Anotação de Responsabilidade Técnica pelo projeto e pela execução da obra.

Será de responsabilidade da empresa CONTRATADA o fornecimento de equipe capacitada responsável pela execução.

#### 5. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Somente serão medidos os serviços expressamente autorizados pelo contratante, quando previstos em contrato e no projeto, e que estes tenham sido executados conforme condições estabelecidas nestas especificações.



ESTADO DO CEARÁ  
CAMARA MUNICIPAL DE BARRO CEARÁ

**OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE BARRO CEARÁ**

**6. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**

O revestimento argamassado das paredes será demolido de forma manual e descartado de acordo com a norma vigente.

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**

Os elementos portas e janelas inclusive batentes serão retirados e descartados.

**6. COBERTURA**

**00040784 - CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM**

Será utilizado calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 100 cm

**100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019**

Será efetuado a retirada e recolocação de telha cerâmica capa-canal, com mais de duas águas

**100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019**

Será efetuado a retirada e recolocação de ripa em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica ou de concreto de encaixe, incluso transporte vertical.

**100395 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019**

Será efetuado a retirada e recolocação de caibro em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica capa-canal.



ESTADO DO CEARÁ  
CAMARA MUNICIPAL DE BARRO CEARÁ

**100395 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE LINHAS EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019**

Será efetuado a retirada e colocação de linhas em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica capa-canal.

**8. PISO**

**C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA- QUARTZO.2 DEMÃOS**

Será realizado pintura de piso interno/externo, com tinta base resina acrílica-quartzo.2 demãos

**9. REVESTIMENTO**

**C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 S**

Camada de argamassa (1:3 cimento e areia fina) aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. Escolher dentre as argamassas especificadas acima a que convier à superfície a ser rebocada. Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2 cm.

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**

Será usado em superfícies lisas de concreto armado e tijolos furado, a fim de proporcionar aderência ao reboco ou emboço. A argamassado chapisco será composta de cimento e areia grossa no traço 1:3 em consistência bastante fluída, e deverá ser lançado com força, com colher de pedreiro, a uma distância adequada de forma que toda superfície fique uniformemente coberta. Falhas no chapisco deixará o serviço sem ser medido. O chapisco deverá ser aplicado em camada irregular e descontínua. As superfícies destinadas a receber o



ESTADO DO CEARÁ  
CAMARA MUNICIPAL DE BARRO CEARÁ

chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber este tipo de revestimento.

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**

A parede será com cerâmica 30x30cm esmaltada, de linha comercial, assentada sobre argamassa de cimento colante com traço 1:4 areia sem peneirar. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 3 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum.

Altura especificada no projeto e planilha orçamentária. As cerâmicas serão imersas em água limpa durante 24 horas antes de serem assentado. O rejuntamento será feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acréscimo de cal à pasta.

Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

**C2828- REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**

Será colocado rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta entre 6mm e 10mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) e porcelanatos (parede/piso)

## 10. PINTURA

**88494– EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023**

Será realizado o emassamento do teto com uma demão de massa látex.

**88497 – EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023**

Será realizado o emassamento das paredes com duas demãos de massa látex.



ESTADO DO CEARÁ  
CAMARA MUNICIPAL DE BARRO CEARÁ

**C2461- TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS**

As paredes externas serão aplicadas 1 demão de textura acrílica

**C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS**

Após o emassamento e pintura será feito a aplicação de duas demãos de liquibrilho

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

A tinta deve ser aplicada com rolo de espuma, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 8 horas. Sobre a superfície não selada, a primeira demão deve ter diluição de 1:1 em um volume de tinta e solvente.

Será aplicado duas demãos de látex em toda a extensão da Alvenaria.

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

**11. PAREDES E PAINÉIS**

**96369 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.  
AF\_06/2017\_PS**

Será executado parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas.

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



ESTADO DO CEARÁ  
CAMARA MUNICIPAL DE BARRO CEARÁ

Será utilizado tubo PVC sold. Marrom d= 25mm (3/4")

**89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022**

Será utilizado joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água

**93197- CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016**

Serão executadas contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento.

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

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

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

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa mista de cal hidratada, ESP=20 cm.

**C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm**

Será colocado bancada de mármore larg.= 0.60m esp.= 3cm, de acordo com o projeto arquitetônico.

## 12. ESQUADRIAS

**C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA**





ESTADO DO CEARÁ  
CAMARA MUNICIPAL DE BARRO CEARÁ

Toda porta paraná que será colocada deverá obedecer ao quadro de esquadrias e especificações em projeto, quanto a sua dimensão e acabamento, devendo está completamente instalada com ferragens e acessórios.

### 13. IMPERMEABILIZAÇÃO

#### C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup>

Os serviços de impermeabilização terão primorosa execução por pessoal que ofereça garantia dos trabalhos a realizar, os quais deverão obedecer às normas e especificações a seguir: ara os fins da presente especificação ficam estabelecidos que, sob a designação de serviços de impermeabilização tem-se como objetivo realizar obra estanque, isto é, assegurar mediante o emprego de materiais impermeáveis e outras disposições, a perfeita proteção da construção contra penetração de água.

Durante a realização de impermeabilização, será estritamente vedada a passagem, no recinto dos trabalhos, a pessoa estranha ou a operários não diretamente afeitos aqueles serviços.

Será realizado impermeabilização com manta liquida, de base asfalto elastomérico e aplicação a frio sem emendas.

### 14. INSTALAÇÕES ELETRICAS

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local 220V.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutes e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos que garanta a segurança.

As luminárias especificadas no projeto luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada



ESTADO DO CEARÁ  
CAMARA MUNICIPAL DE BARRO CEARÁ

fluorescente de 15w.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

## 15. LIMPEZA FINAL

### C1628 - LIMPEZA GERAL

Após o termino da obra será feito a limpeza geral.

### C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO

Será realizado a retirada das caixas de ar condicionado.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ

**DESCRIÇÃO:** OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ

**LOCAL:** CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ

**CLIENTE:** CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ

**BRUNO DOS SANTOS TAVARES**

Assinado eletronicamente por  
BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DNI: CN=BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES, O=OU=CREA-344173CE,  
email=abikengenharis@gmail.com  
C=BR

Dados: 2023.07.20 11:36:32 -03'00'

**DATA:** 17/07/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 2023/06 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** PRÓPRIA

**BDI:** 29,92%

**HORA:** 83,85%


**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

**0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.397,29</b>
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	112,05	8,81	2,64	1.282,97
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,24	14,10	4,22	114,32
<b>2</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>26.489,96</b>
2.1	00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	40,00	94,50	28,27	4.910,80
2.2	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	204,60	15,41	4,61	4.096,09
2.3	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	204,60	14,47	4,33	3.846,48
2.4	100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	204,60	22,00	6,58	5.847,47
2.5	100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE LINHAS EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	204,60	29,30	8,77	7.789,12
<b>3</b>		<b>PISO</b>						<b>2.949,87</b>
3.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	115,50	19,66	5,88	2.949,87
<b>4</b>		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>9.246,84</b>
4.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	122,23	43,26	12,94	6.869,33
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	122,23	6,18	1,85	981,51
4.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,76	90,17	26,98	1.260,53
4.4	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	10,76	9,69	2,90	135,47
<b>5</b>		<b>PINTURA</b>						<b>30.621,12</b>
5.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	185,96	17,72	5,30	4.280,80
5.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	326,13	14,49	4,34	6.141,03

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARA <b>DESCRIÇÃO:</b> OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARA <b>LOCAL:</b> CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARA <b>CLIENTE:</b> CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARA	<b>DATA :</b> 17/07/2023 <b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>BDI :</b> 29,92% <b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,76% <b>DATA REF.</b> 05/2021 <b>SINAPI</b> 84,44% <b>PRÓPRIA</b> 0,00%
<b>BRUNO DOS SANTOS TAVARES</b> Assinado de forma digital por BRUNO DOS SANTOS TAVARES DN: cn=BRUNO DOS SANTOS TAVARES, o=, ou=CEARA, ou=CEARA, email=abikengenhar@igmail.com, c=BR eDocId: 9b233072b-1137302-0390f			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
5.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	274,91	14,48	4,33	18,81	5.171,06
5.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	326,13	15,95	4,77	20,72	6.757,41
5.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	326,13	19,38	5,80	25,18	8.211,95
5.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,20	37,76	11,30	49,06	58,87
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINES</b>								
6.1	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017 PS	SINAPI	M2	19,60	222,30	66,51	288,81	5.660,68
6.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,00	7,50	2,24	9,74	243,50
6.3	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	4,70	1,41	6,11	18,33
6.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,50	99,73	29,84	129,57	323,93
6.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,65	59,82	17,90	77,72	50,52
6.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,60	104,79	31,35	136,14	490,10
6.7	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	SEINFRA	M	3,00	319,64	95,64	415,28	1.245,84
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
7.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	7,00	337,35	100,94	438,29	3.068,03
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	122,23	31,41	9,40	40,81	4.988,21
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								
9.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	200,00	4,62	1,38	6,00	1.200,00
9.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	500,00	5,52	1,65	7,17	3.585,00
								<b>16.552,83</b>	
								<b>3.068,03</b>	
								<b>4.988,21</b>	
								<b>3.068,03</b>	
								<b>4.988,21</b>	
								<b>16.552,83</b>	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ  
**LOCAL:** CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ  
**CLIENTE:** CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ

**BRUNO DOS SANTOS TAVARES**  
 Assinado de forma digital por  
 BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
 DN: BRUNO DOS SANTOS  
 TAVARES, o.buoc@CEAR34417ZICE  
 email=abntengem@bruno@gmail.com  
 c=BR, 2023.07.20.11.13.221-03000

**DATA:** 17/07/2023 **BDI:** 29,92%  
**VERSÃO**  
**027.1 COM DESONERAÇÃO** 83,85% 47,76% 05/2021  
**2023/06 COM DESONERAÇÃO** 84,44% 47,48% 07/2023  
**SEINFRA**  
**SINAPI**  
**PRÓPRIA** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
9.3	C1376	FIO ISOLADO PVC P1750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	8,15	2,44	10,59	1.059,00
9.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	15,14	4,53	19,67	1.967,00
9.5	C1372	FIO ISOLADO PVC P1750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	10,61	3,17	13,78	1.378,00
9.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	8,00	27,19	8,14	35,33	282,64
9.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	20,76	6,21	26,97	215,76
9.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	310,47	92,89	403,36	403,36
9.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	19,31	5,78	25,09	501,80
9.10	103784	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	8,00	76,64	22,93	99,57	796,56
9.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	51,00	7,38	2,21	9,59	489,09
9.12	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	123,64	36,99	160,63	160,63
9.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	25,00	19,31	5,78	25,09	627,25
9.14	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	30,37	9,09	39,46	197,30
9.15	COMP-81211699	REFLETOR LED 50W	PRÓPRIA	UN	16,00	175,08	52,38	227,46	3.639,36
9.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,55	11,53	50,08	50,08
<b>10</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								<b>4.700,53</b>
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	319,08	10,88	3,26	14,14	4.511,79
10.2	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	2,00	72,64	21,73	94,37	188,74

**VALOR BDI TOTAL:** 24.883,28  
**VALOR ORÇAMENTO:** 83.164,30  
**VALOR TOTAL:** 108.047,58

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ

<b>DATA :</b>	17/07/2023	<b>BDI :</b>	29,92%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Cento e Oito Mil Quarenta e Sete reais e Cinquenta e Oito centavos

Assinado de forma digital por  
BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES, o=  
ou=CIEA-344173CE,  
email=abitenjenhaire@gmail,  
com, c=BR  
Dados: 2023.07.20 11:37:39  
-03'00'

**BRUNO DOS  
SANTOS  
TAVARES**



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA :</b> 17/07/2023		<b>BDI :</b> 29,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.397,29	1,29	
2	COBERTURA	26.489,96	24,52	
3	PISO	2.949,87	2,73	
4	REVESTIMENTO	9.246,84	8,56	
5	PINTURA	30.621,12	28,34	
6	PAREDES E PAINEIS	8.032,90	7,43	
7	ESQUADRIAS	3.068,03	2,84	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.988,21	4,62	
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	16.552,83	15,32	
10	LIMPEZA FINAL	4.700,53	4,35	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>24.883,28</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>83.164,30</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>108.047,58</b>	

Cento e Oito Mil Quarenta e Sete reais e Cinquenta e Oito centavos

**BRUNO  
DOS  
SANTOS  
TAVARES**

Assinado de forma digital  
por BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS  
SANTOS TAVARES, o,  
ou=CREA-344173CE,  
email=abikengenharia@g  
mail.com, c=BR  
Dados: 2023.07.20 11:37:53  
-03'00'



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA :</b> 17/07/2023		<b>BDI :</b> 29,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

			QTD
PERIMETRO X ALTURA	101,86*1,10	112,05000000	112,05
			112,05

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

			QTD
LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	0,80*2,10*3+1,20*1*1	6,24000000	6,24
			6,24

**BRUNO  
DOS  
SANTOS  
TAVARES**

Assinado de forma digital por BRUNO DOS SANTOS TAVARES DN: cn=BRUNO DOS SANTOS TAVARES, o, ou=CREA-344173CE, email=abikengenaria@gmail.com, c=BR Dados: 2023.07.20 11:38:06 -03'00'

### 2. COBERTURA

#### 2.1. 00040784 - CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (M)

			QTD
COMPRIMENTO	40	40,00000000	40,00
			40,00

#### 2.2. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

			QTD
AREA	204,60	204,60000000	204,60
			204,60

#### 2.3. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

			QTD
AREA	204,60	204,60000000	204,60
			204,60

#### 2.4. 100395 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

			QTD
AREA	204,60	204,60000000	204,60
			204,60

#### 2.5. CP-100395 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE LINHAS EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

			QTD
AREA	204,60	204,60000000	204,60
			204,60

### 3. PISO

#### 3.1. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

			QTD
PERIMETRO X LARGURA	$(12+12+26,5+26,5)*1,5$	115,50000000	115,50
	0		115,50

### 4. REVESTIMENTO

#### 4.1. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA:</b> 17/07/2023	<b>BDI:</b> 29,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>SINAPI:</b> PRÓPRIA	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
PERIMETRO X ALTURA	101,86*1,20	122,23000000	122,23
			122,23

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

			QTD
PERIMETRO X ALTURA	101,86*1,20	122,23000000	122,23
			122,23

### 4.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
LARGURA X ALTURA	2,69*4,00	10,76000000	10,76
			10,76

### 4.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
AREA	10,76	10,76000000	10,76
			10,76

## 5. PINTURA

### 5.1. 88494 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	$(1,02*1,93*2)+(1,05*1,93*2)+(14,50*6)+(2,23*3,53)+(2,23*4,17)+(1,83*1,12*2)+(2,85*5,34)+(1,88*5,34)+(0,80*5,34)+(2,84*3,24)+(2,84*2)+(2,92*3,78)+(4,88*2,92)$	185,96000000	185,96
			185,96

**BRUNO DOS SANTOS TAVARES**

Assinado de forma digital por BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS TAVARES, o=CREA-344173CE, ou=abikengenharia@gmail.com, c=BR  
Dados: 2023.07.20 11:38:23 -03'00'

### 5.2. 88497 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

			QTD
(PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS	$(107,99*3,40)-(41,04)$	326,13000000	326,13
			326,13

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

			QTD
PERIMETRO X ALTURA	61,09*4,50	274,91000000	274,91
			274,91

### 5.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

			QTD
AREA	326,13	326,13000000	326,13
			326,13

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

			QTD
PERIMETRO X ALTURA - AREA DE ESAQUADRIAS	$(107,99*3,40)-(41,04)$	326,13000000	326,13



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA :</b> 17/07/2023		<b>BDI :</b> 29,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	QTD
	326,13

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

	QTD		
AREA	1,20	1,20000000	1,20
			1,20

### 6. PAREDES E PAINÉIS

#### 6.1. 96369 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF\_06/2017\_PS (M2)

	QTD		
COMPRIMENTO X ALTURA	7*2,80	19,60000000	19,60
			19,60

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

	QTD		
COMPRIMENTO	25	25,00000000	25,00
			25,00

#### 6.3. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

	QTD		
QUANTIDADE	3	3,00000000	3,00
			3,00

#### 6.4. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

	QTD		
COMPRIMENTO	2,5	2,50000000	2,50
			2,50

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

	QTD		
PERIMETRO X ALTURA	0,29*0,20+2,69*0,20+0,29*0,20	0,65000000	0,65
			0,65

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

	QTD		
COMPRIMENTO x ALTURA	3*1,20	3,60000000	3,60
			3,60

#### 6.7. C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

	QTD		
COMPRIMENTO	3	3,00000000	3,00
			3,00

### 7. ESQUADRIAS

#### 7.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

**BRUNO DOS  
SANTOS  
TAVARES**

Assinado de forma digital por  
BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES, o, ou=CREA-344173CE,  
email=abikengenharia@gmail.co  
m, c=BR  
Dados: 2023.07.20 11:38:38  
-03'00'



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA:</b> 17/07/2023		<b>BDI:</b> 29,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
QUANTIDADE	7	7,00000000	7,00
			7,00

### 8. IMPERMEABILIZAÇÃO

#### 8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

			QTD
PERIMETRO X ALTURA	101,86*1,20	122,23000000	122,23
			122,23

### 9. INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### 9.1. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	200	200,00000000	200,00
			200,00

#### 9.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	500	500,00000000	500,00
			500,00

#### 9.3. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	100	100,00000000	100,00
			100,00

#### 9.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

			QTD
COMPRIMENTO	100	100,00000000	100,00
			100,00

#### 9.5. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	100	100,00000000	100,00
			100,00

#### 9.6. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

			QTD
QUANTIDADE	8	8,00000000	8,00
			8,00

#### 9.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
QUANTIDADE	8	8,00000000	8,00
			8,00

#### 9.9. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

			QTD
QUANTIDADE	20	20,00000000	20,00
			20,00

**BRUNO  
DOS  
SANTOS  
TAVARES**

Assinado de forma digital por BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS TAVARES, o, ou=CREA-344173CE, email=abikengenhari@gmail.com, c=BR  
Dados: 2023.07.20 11:38:53 -03'00'



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA:</b> 17/07/2023		<b>BDI:</b> 29,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.10. CP-103784 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	8	8,00000000	8,00
			8,00

9.11. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	51	51,00000000	51,00
			51,00

9.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	25	25,00000000	25,00
			25,00

9.14. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	5	5,00000000	5,00
			5,00

9.15. COMP-81211699 - REFLETOR LED 50W (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	16	16,00000000	16,00
			16,00

9.16. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

10. LIMPEZA FINAL

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD	
COMPRIMENTO X LARGURA	26,59*12	319,08000000	319,08
			319,08

10.2. C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

**BRUNO  
DOS  
SANTOS  
TAVARES**

Assinado de forma digital por BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS TAVARES, o, ou=CREA-344173CE, email=abikengenharia@gmail.com, c=BR  
Dados: 2023.07.20 11:39:11 -03'00'



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	DATA:	17/07/2023	BDI:	29,92%						
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF.:	07/2023
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF.:			

### C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135

**BRUNO DOS SANTOS TAVARES**

Assinado de forma digital por  
BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES, o,  
ou=CREA-344173CE,  
email=abikengenharis@gmail.c  
om, c=BR  
Dados: 2023.07.20 11:39:29  
-03'00'

VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR UNITÁRIO:	8,81

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016

VALOR:	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR UNITÁRIO:	14,10

### 00040784 - CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,00000000	94,50	94,50
TOTAL Material:					94,50

VALOR:	94,50
VALOR SEM ENCARGOS:	94,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	94,50
VALOR UNITÁRIO:	94,50

### 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	19,89	0,20
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	20,99	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,35

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA:</b> 17/07/2023	<b>BDI:</b> 29,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	980,00	5,39
					<b>TOTAL Material:</b>	5,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	18,62	5,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	23,90	4,37
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	9,67

**BRUNO DOS SANTOS TAVARES**

Assinado de forma digital por  
BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS TAVARES, o, ou=CREA-344173CE, email=abikengenaria@gmail.com, c=BR  
Dados: 2023.07.20 17:00:36 -03'00'

<b>VALOR:</b>	<b>15,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>2,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,41</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,41</b>

### 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02600000	19,89	0,51
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01880000	20,99	0,39
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	0,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	17,12	0,51
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	2,63	6,76
					<b>TOTAL Material:</b>	7,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	19,78	4,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	24,10	2,21
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	6,30

<b>VALOR:</b>	<b>14,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>2,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,47</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>14,47</b>

### 100395 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00480000	19,89	0,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	20,99	0,07
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	0,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA :</b> 17/07/2023		<b>BDI :</b> 29,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47200000	13,83	6,52
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	15,45	0,77
TOTAL Material:						7,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	19,78	5,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	24,10	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,55

**BRUNO DOS SANTOS TAVARES**

Assinado de forma digital por  
BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES, o=ou=CREA-344173CE,  
email=abilkengenharla@gmail.com,  
c=BR  
Dados: 2023.07.20 17:00:54 -03'00'

<b>VALOR:</b>	<b>22,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>4,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>22,00</b>

### 100395 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE LINHAS EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00480000	19,89	0,10
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	20,99	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,17

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	15,45	0,77
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47200000	29,25	13,81
TOTAL Material:						14,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	19,78	5,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	24,10	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,55

<b>VALOR:</b>	<b>29,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>29,30</b>

### C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,4400	0,2720
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,2300	2,7783
TOTAL Material:						3,0503

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA :</b> 17/07/2023			<b>BDI :</b> 29,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

TOTAL Mão de Obra: 16,6050

**BRUNO DOS  
SANTOS  
TAVARES**

Assinado de forma digital por  
BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES, o,  
ou=CREA-344173CE,  
email=abikengenharla@gmail.c  
om, c=BR  
Dados: 2023.07.20 17:05:49  
+03'00'

<b>VALOR:</b>	<b>19,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,66</b>

### C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

TOTAL Mão de Obra: 21,7920

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710

TOTAL Serviço: 21,4710

<b>VALOR:</b>	<b>43,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>21,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>43,26</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608

TOTAL Material: 1,7726

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

TOTAL Mão de Obra: 4,4095

<b>VALOR:</b>	<b>6,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,18</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6,18</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA:</b> 17/07/2023			<b>BDI:</b> 29,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:						64,0240

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504

**BRUNO DOS  
SANTOS  
TAVARES**

Assinado de forma digital por  
BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES, o, ou=CREA-344173CE,  
email=abikengenaria@gmail.com,  
c=BR  
Dados: 2023.07.20 17:12:59 -03'00'

<b>VALOR:</b>	<b>90,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,17</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>90,17</b>

### C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,87600000	3,5900	2,4268
TOTAL Material:						2,4268

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640

<b>VALOR:</b>	<b>9,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,69</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>9,69</b>

### 88494 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	0,74	0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	2,20	1,60
TOTAL Material:						1,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	25,68	12,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	18,62	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,10

<b>VALOR:</b>	<b>17,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,72</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>17,72</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA:</b> 17/07/2023	<b>BDI:</b> 29,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 88497 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	0,74	0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	2,20	2,94
TOTAL Material:						2,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	25,68	9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	18,62	2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,50

**BRUNO DOS SANTOS TAVARES**

Assinado de forma digital por  
BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES, o, ou=CREA-344173CE,  
email=abikengenharia@gmail.co  
m, c=BR  
Dados: 2023.07.20 17:13:13  
-03'00'

<b>VALOR:</b>	<b>14,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>3,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,49</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>14,49</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
TOTAL Material:						4,8961

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850

<b>VALOR:</b>	<b>14,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>14,48</b>

### C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	17,1500	8,2320
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
TOTAL Material:						8,7820

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,1726

<b>VALOR:</b>	<b>15,95</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA:</b> 17/07/2023	<b>BDI:</b> 29,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,95</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,95</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:					5,1996	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	

**BRUNO DOS SANTOS TAVARES**  
Assinado de forma digital por BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS TAVARES, o, ou=CREA-344173CE, email=abikengenharia@gmail.com, c=BR  
Dados: 2023.07.20 17:13:30 -03'00'

<b>VALOR:</b>	<b>19,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,38</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL Material:					7,7307	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320	

<b>VALOR:</b>	<b>37,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>37,76</b>

### 96369 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF\_06/2017\_PS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,33	0,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA :</b> 17/07/2023		<b>BDI :</b> 29,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,58510000	2,91	4,61
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,03270000	3,64	3,75
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00770000	0,14	2,80
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,00770000	0,31	6,20
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,91490000	0,33	0,30
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,81870000	10,53	19,15
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	5,79990000	11,95	69,30
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRECTA)	SINAPI	CENTO	0,05810000	45,05	2,61
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	4,21200000	21,02	88,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>198,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05490000	18,32	19,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26370000	18,62	4,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>24,23</b>

**BRUNO DOS SANTOS TAVARES**

Assinado de forma digital por BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS TAVARES, o, ou=CREA-344173CE, email=abikengenharia@gmail.com, c=BR  
Dados: 2023.07.20 17:14:26 -03'00'

<b>VALOR:</b>	<b>222,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>215,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>7,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>222,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>222,30</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,0503</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4508</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>7,50</b>

### 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA:</b> 17/07/2023		<b>BDI:</b> 29,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	53,86	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	1,80	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	61,02	0,48
TOTAL Material:						1,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	19,32	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	23,71	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,03	

**BRUNO  
DOS  
SANTOS  
TAVARES**

Assinado de forma digital por BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS TAVARES, o, ou=CREA-344173CE, email=abikengenharia@mail.com, c=BR  
Dados: 2023.07.20 17:14:42 -03'00'

<b>VALOR:</b>	<b>4,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>0,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>4,70</b>

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	8,45	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,37

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	474,52	11,38
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	11,74	5,75
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	172,71	69,08
TOTAL Serviço:						86,21

<b>VALOR:</b>	<b>99,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>91,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>7,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>99,73</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>99,73</b>

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA:</b> 17/07/2023		<b>BDI:</b> 29,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:						21,6313

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860

**BRUNO DOS SANTOS TAVARES**

Assinado de forma digital por  
BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES, o, ou=CREA-344173CE,  
email=abikengenharia@gmail.com  
, c=BR  
Dados: 2023.07.20 17:14:55 -03'00'

<b>VALOR:</b>	<b>59,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>23,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,82</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>59,82</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL Material:						45,0232

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670

<b>VALOR:</b>	<b>104,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>37,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,79</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>104,79</b>

### C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00520000	67,5000	0,3510
I9533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	408,9600	245,3760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27000000	0,5600	1,2712
TOTAL Material:						246,9982

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						72,6400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	DATA:	17/07/2023	BDI:	29,92%	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	319,64
VALOR SEM ENCARGOS:	274,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,13
VALOR COM ENCARGOS:	319,64
VALOR UNITÁRIO:	319,64

### C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,6700	59,0100
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1100	130,1100
TOTAL Material:					241,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL Mão de Obra:					95,7270

**BRUNO DOS SANTOS TAVARES**

Assinado de forma digital por  
BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES, o,  
ou=CREA-344173CE,  
email=abikengenharia@gmail.  
com, c=BR  
Dados: 2023.07.20 17:15:10  
-03'00'

VALOR:	337,35
VALOR SEM ENCARGOS:	279,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	58,28
VALOR COM ENCARGOS:	337,35
VALOR UNITÁRIO:	337,35

### C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
TOTAL Material:					28,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540

VALOR:	31,41
VALOR SEM ENCARGOS:	29,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	31,41
VALOR UNITÁRIO:	31,41

### C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,8500	0,8670
TOTAL Material:					0,8670

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	DATA:	17/07/2023	BDI:	29,92%	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540

VALOR:	4,62
VALOR SEM ENCARGOS:	2,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	4,62
VALOR UNITÁRIO:	4,62

### C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3600	1,3872
TOTAL Material:					1,3872	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294	

**BRUNO  
DOS  
SANTOS  
TAVARES**

Assinado de forma digital por  
BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES, o,  
ou=CREA-344173CE,  
email=abikengenharla@gmail  
.com, c=BR  
Dados: 2023.07.20 17:15:33  
-03'00'

VALOR:	5,52
VALOR SEM ENCARGOS:	3,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,52
VALOR UNITÁRIO:	5,52

### C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,2100	3,2742
TOTAL Material:					3,2742	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802	

VALOR:	8,15
VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	8,15
VALOR UNITÁRIO:	8,15

### C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:					1,7200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA :</b> 17/07/2023		<b>BDI :</b> 29,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:						13,4160

<b>VALOR:</b>	<b>15,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,14</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,14</b>

### C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,2500	5,3550
TOTAL Material:					5,3550	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556	

**BRUNO DOS SANTOS TAVARES**

Assinado de forma digital por  
BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS TAVARES, o, ou=CREA-344173CE, email=abikengenharia@gmail.com, c=BR  
Dados: 2023.07.20 17:16:15 -03'00'

<b>VALOR:</b>	<b>10,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,61</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>10,61</b>

### C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
TOTAL Material:					15,9300	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	

<b>VALOR:</b>	<b>27,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,19</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>27,19</b>

### C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA :</b> 17/07/2023		<b>BDI :</b> 29,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620

<b>VALOR:</b>	<b>20,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>20,76</b>

### C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600
TOTAL Material:					197,8500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					112,6200

**BRUNO  
DOS  
SANTOS  
TAVARES**

Assinado de forma digital por  
BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES, o,  
ou=CREA-344173CE,  
email=abikengenharia@gmail  
.com, c=BR  
Dados: 2023.07.20 17:16:32  
-03'00'

<b>VALOR:</b>	<b>310,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>241,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>310,47</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>310,47</b>

### C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200
TOTAL Material:					8,4200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,8866

<b>VALOR:</b>	<b>19,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,31</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,31</b>

### 103784 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA:</b>	17/07/2023			<b>BDI:</b>	29,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>			
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023.06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-648658	LUMINARIA PLAFON LED QUADRADA SOBREPOR 18W BRANCO FRIO 6500K	PRÓPRIA	UN	1,00000000	60,00	60,00
TOTAL Material:					60,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	20,24	7,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	24,72	9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,64	

**BRUNO DOS SANTOS TAVARES**

Assinado de forma digital por  
BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS TAVARES, o,  
ou=CREA-344173CE,  
email=abikengenharla@gmail.com, c=BR  
Dados: 2023.07.20 17:17:05 -03'00'

<b>VALOR:</b>	<b>76,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>5,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,64</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>76,64</b>

### C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL Material:					1,7500	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310	

<b>VALOR:</b>	<b>7,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>7,38</b>

### C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500
TOTAL Material:					89,8500	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860	

<b>VALOR:</b>	<b>123,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>103,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>123,64</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>123,64</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA :</b> 17/07/2023			<b>BDI :</b> 29,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4800	16,4800
TOTAL Material:					16,4800	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898	

**BRUNO DOS SANTOS TAVARES**

Assinado de forma digital por  
BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES, o,  
ou=CREA-344173CE,  
email=abikengenharia@gmail.co  
m, c=BR  
Dados: 2023.07.20 17:17:25  
-03'00'

<b>VALOR:</b>	<b>30,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>30,37</b>

### COMP-81211699 - REFLETOR LED 50W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-18691010	Refletor Smd Roya 50w Branco Frio	PRÓPRIA	UN	1,00000000	100,00	100,00
TOTAL Material:					100,00	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08	

<b>VALOR:</b>	<b>175,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>129,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>175,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>175,08</b>

### C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
TOTAL Material:					18,6500	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:					19,8962	

<b>VALOR:</b>	<b>38,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>12,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,55</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>38,55</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA :</b> 17/07/2023		<b>BDI :</b> 29,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>10,88</b>

### C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						72,6400
<b>VALOR:</b>						<b>72,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>45,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>72,64</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>72,64</b>

**BRUNO  
DOS  
SANTOS  
TAVARES**

Assinado de forma digital  
por BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS  
SANTOS TAVARES, o,  
ou=CREA-344173CE,  
email=abikengenharia@gm  
ail.com, c=BR  
Dados: 2023.07.20 17:18:51  
-03'00'



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA :</b> 17/07/2023		<b>BDI :</b> 29,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.397,29	100,00 % 1.397,29			100,00 % 1.397,29
2	COBERTURA	26.489,96	100,00 % 26.489,96			100,00 % 26.489,96
3	PISO	2.949,87		100,00 % 2.949,87		100,00 % 2.949,87
4	REVESTIMENTO	9.246,84	30,00 % 2.774,05	50,00 % 4.623,42	20,00 % 1.849,37	100,00 % 9.246,84
5	PINTURA	30.621,12		100,00 % 30.621,12		100,00 % 30.621,12
6	PAREDES E PAINÉIS	8.032,90	100,00 % 8.032,90			100,00 % 8.032,90
7	ESQUADRIAS	3.068,03		100,00 % 3.068,03		100,00 % 3.068,03
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.988,21	100,00 % 4.988,21			100,00 % 4.988,21
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	16.552,83	30,00 % 4.965,85	50,00 % 8.276,42	20,00 % 3.310,56	100,00 % 16.552,83
10	LIMPEZA FINAL	4.700,53			100,00 % 4.700,53	100,00 % 4.700,53
		108.047,58	48.648,26 48.648,26	49.538,86 98.187,12	9.860,46 108.047,58	108.047,58

**BRUNO DOS  
SANTOS  
TAVARES**

Assinado de forma digital por  
BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES, o,  
ou=CREA-344173CE,  
email=abikengenharia@gmail.c  
om, c=BR  
Dados: 2023.07.20 17:19:16  
-03'00'



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA :</b> 17/07/2023		<b>BDI :</b> 29,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>9,00</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 29,92%**

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

**BRUNO  
DOS  
SANTOS  
TAVARES**

Assinado de forma digital por  
BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES, o,  
ou=CREA-344173CE,  
email=abikengenharia@gmail  
.com, c=BR  
Dados: 2023.07.20 17:19:45  
-03'00'



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA :</b> 17/07/2023		<b>BDI :</b> 29,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

**BRUNO  
DOS  
SANTOS  
TAVARES**

Assinado de forma digital  
por BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS  
SANTOS TAVARES, o,  
ou=CREA-344173CE,  
email=abikengenharia@gm  
ail.com, c=BR  
Dados: 2023.07.20 17:20:52  
-03'00'





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>DATA :</b> 17/07/2023		<b>BDI :</b> 29,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CAMARA MUNICIPAL DO BARRO CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

**BRUNO DOS  
SANTOS  
TAVARES**

Assinado de forma digital por  
BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
DN: cn=BRUNO DOS SANTOS  
TAVARES, o,  
ou=CREA-344173CE,  
email=abikengenharia@gmail.c  
om, c=BR  
Dados: 2023.07.20 17:22:09  
-03'00'

