



EDITAL CONVOCATÓRIO Tomada de Preços Nº 2022.11.18.2

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Barbalha/CE, designada através de Portarias nº 03.01.028/2022 de 03 de janeiro de 2022 e nº 01.08.002/2022 de 01 de agosto de 2022, com sede na Av. Domingos S. Miranda, nº 715 - Lot. J. dos Ipês - Alto da Alegria – CEP: 63.180-000, Barbalha/CE, torna público para conhecimento dos interessados que até às **09:00** horas do dia **08 de dezembro de 2022**, na sala de reuniões, no prédio da Prefeitura endereço acima citado, em sessão pública, dará início aos procedimentos de recebimento e abertura dos envelopes contendo os documentos de habilitação e as propostas de preços referentes à licitação na modalidade Tomada de Preços, do tipo empreitada por **menor preço global**, sendo o setor interessado a Secretaria Municipal do Trabalho, Desenvolvimento Social, Mulheres e Direitos Humanos, mediante as condições estabelecidas no presente Edital, tudo de acordo com a Lei n.º 8.666/93, de 21.06.93, e suas alterações posteriores.

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

PARTE A – Condições para competição, julgamento e adjudicação.

Em que são estabelecidos os requisitos e as condições para competição, julgamento e formalização do contrato.

PARTE B – ANEXOS

ANEXO I - Projetos e Planilhas Orçamentárias

ANEXO II - Minuta do Contrato

DEFINIÇÕES:

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

A) CONTRATANTE – Prefeitura Municipal de Barbalha/CE, através da Secretaria Municipal do Trabalho, Desenvolvimento Social, Mulheres e Direitos Humanos.

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

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

D) CPL – Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Barbalha/CE.

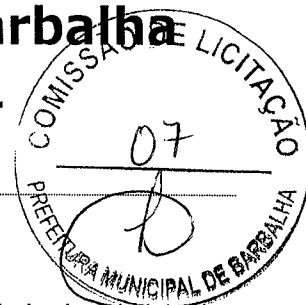
CAPITULO I – DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a contratação de serviços a serem prestados de reconstruções de 04 (quatro) unidades habitacionais no Município de Barbalha/CE, por intermédio da Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Social, Mulheres e Direitos Humanos (MANUTENÇÃO DO FUNMPDEC), através do Processo nº 59053.007491/2022-61, Ministério do Desenvolvimento Regional/Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.

CAPITULO II – DA PARTICIPAÇÃO

2.1 Somente poderão participar desta licitação, as empresas inscritas no Cadastro de Fornecedores da Prefeitura Municipal de Barbalha/CE, ou que atendam todas as condições de cadastramento da Prefeitura, de acordo com o Art. 22, parágrafo 2º da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores.

2.2 Poderão participar desta licitação firma individual ou sociedade comercial regularmente estabelecida neste país, que satisfaçam todas as condições deste Edital de Tomada de Preços, especificações e normas, de acordo com os anexos, parte integrantes do presente Edital, e ainda, que estejam devidamente inscritas junto à entidade de classe competente, como especificada e credenciada para a realização de obras de CONSTRUÇÃO CIVIL.



2.3 Não será admitida a participação dos interessados sob forma de consórcio.

2.4 Não poderá participar desta licitação empresa declarada inidônea por órgão ou entidade da administração direta, por autarquias, fundações e empresas públicas, sociedades de economia mista e por demais entidades controladas direta ou indiretamente pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios.

2.5 A licitante que pretender se fazer representar nesta licitação, deverá entregar à Comissão, juntamente com os envelopes fechados original ou cópia autenticada de PROCURAÇÃO PARTICULAR, com firma reconhecida em cartório, caso contrário, deverá ser anexado documento que identifique a assinatura do outorgante para que seja confrontada a assinatura, sob pena de invalidação da procuração, OU PÚBLICA, outorgando amplos e específicos poderes para o mandatário representar a licitante nesta licitação. Quando o representante for titular da empresa deverá entregar original ou cópia autenticada do documento que comprove tal condição.

2.6 O Caderno do Edital completo poderá ser adquirido no mesmo endereço referido no preâmbulo deste, de segunda à sexta-feira, de 08:00 às 12:00 horas, mediante recolhimento da importância de R\$ 30,00 (trinta reais), que deverá ser paga junto ao Setor de Arrecadação do Município, através de Documento de Arrecadação Municipal - DAM. Este valor refere-se ao custo de cópia reprográfica do Edital e seus Anexos, ou gratuitamente pelo site: www.tce.ce.gov.br.

2.7 A documentação apresentada integrará os autos do processo e não será devolvida. A apresentação de qualquer documento exigido nos itens acima em cópia reprográfica, sem a devida autenticação por cartório competente, publicação em Órgãos da Imprensa Oficial ou por servidor da administração (Art. 32 da Lei nº 8.666/1993), invalidará o documento, e por consequência, inabilitará o licitante.

CAPITULO III – DA HABILITAÇÃO

3.1 Para se habilitarem nesta licitação as licitantes deverão apresentar envelope fechado, tendo no frontispício os seguintes dizeres:

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Barbalha/CE
Tomada de Preços Nº 2022.11.18.2
Envelope nº 01 - Documentos de Habilitação
Razão Social do Licitante

3.2 O envelope nº 01 deverá conter os seguintes documentos a seguir relacionados, em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, ou por publicação da imprensa oficial, todos perfeitamente legíveis, dentro de seus prazos e validade, no dia e horário indicados:

3.2.1 Certidão Negativa de Débitos quanto à Dívida Ativa da União;

3.2.2 Certidão Negativa de Débitos de Tributos e Contribuições Federais;

3.2.3 Certidão Negativa de Débitos Estaduais;

3.2.4 Certidão Negativa de Débitos Municipais;

3.2.5 Certidão Negativa de Débitos com o INSS;

3.2.6 Certificado de Regularidade de Situação - CRS do FGTS, expedido pela Caixa Econômica Federal;

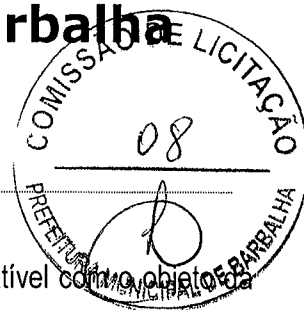
3.2.7 Prova de Inscrição, mediante comprovante, no Cadastro Nacional das Pessoas Jurídicas - CNPJ;

3.2.8 Registro Comercial, no caso de empresa individual, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante;

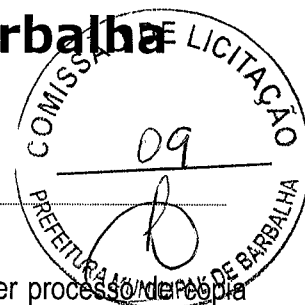
3.2.9 Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

3.2.10 Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

3.2.11 Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;



- 3.2.12 Comprovação de registro ou inscrição na entidade de classe competente, compatível com o objeto da licitação, e que conste seu(s) responsável(eis) técnico(s);
- 3.2.13 Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, não sendo aceito sua substituição por quaisquer outros documentos;
- 3.2.14 Certidão Negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;
- 3.2.15 Comprovação de capital social mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da Licitação. A comprovação poderá ser feita mediante a apresentação de qualquer documento legal que conste o valor do capital social da empresa licitante;
- 3.2.16.1 Comprovação de capacidade técnico-operacional para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, sendo esta feita mediante a apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devendo tais atestados virem acompanhados das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados.
- 3.2.16.1 O(s) atestado(s) no item anterior, somente será(ão) **ACEITO(S)**, se o(s) mesmo(s) vir(em) acompanhado(s) da(s) certidão(ões) de acervo técnico (CAT) ou anotações/registro de responsabilidade técnica (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização competente **em nome do profissional responsável pelos serviços executados relacionado no(s) referido(s) atestado(s)**.
- 3.2.16.2 Não se admite a transferência do acervo técnico da pessoa física para a pessoa jurídica, para fins de comprovação de qualificação técnica em licitações públicas, pois a capacidade técnico-operacional (art. 30, inciso II, da Lei 8.666/1993) não se confunde com a capacidade técnico-profissional (art. 30, § 1º, inciso I, da Lei 8.666/1993), uma vez que a primeira considera aspectos típicos da pessoa jurídica, como instalações, equipamentos e equipe, enquanto a segunda relaciona-se ao profissional que atua na empresa (Acórdão 927/2021 Plenário/TCU);
- 3.2.17 Comprovação de capacidade técnico-profissional, mediante possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional responsável técnico, detentor de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado na entidade de classe competente, por execução de obra ou serviço de características semelhantes com o objeto da licitação, devendo tal(is) atestado(s) vir(em) acompanhado(s) das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados.
- 3.2.17.1 Para comprovar que o profissional acima referido pertence ao quadro permanente da licitante, no caso de não ser sócio da mesma, deverá ser apresentada cópia da sua Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS, acompanhada da cópia do Livro de Registro de Funcionários ou Contrato de Prestação de Serviços, com firmas das partes devidamente reconhecidas por cartório competente, caso contrário, deverá ser apresentado documento que identifique as assinaturas dos signatários;
- 3.2.17.2 Para fins de qualificação técnica, não serão aceitas certidões de acervo técnico sem atestado e sem estarem acompanhadas das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados, bem como atestados emitidos por pessoas físicas;
- 3.2.18 Indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, mediante a apresentação de relação explícita e da declaração formal de sua disponibilidade, nos termos do § 6º, do Art. 30, do Estatuto das Licitações;
- 3.2.19 Declaração de que a licitante se compromete a cumprir com todos os termos deste Edital, e caso venha a ser vencedora da presente Licitação, instalará Unidade de Apoio para execução dos serviços, com toda infraestrutura necessária no Município de Barbalha/CE;
- 3.2.20 Declaração emitida pela licitante de que não possui em seu quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII, do Art. 7º da Constituição Federal;
- 3.2.21 Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho - TST.



3.3 Os documentos de habilitação deverão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, publicação em Órgãos da Imprensa Oficial (Art. 32 da Lei nº 8.666/1993) ou por Servidor da Administração (mediante apresentação do documento original), devendo estarem perfeitamente legíveis sem conter borrões, rasuras, emendas ou entrelinhas, dentro do prazo de validade, e encerramento em envelopes devidamente lacrados e indevassáveis, conforme previsto neste Edital, sob pena de **invalidação** do documento, e, por consequência, inabilitação do licitante.

3.4 Somente será aceito o documento acondicionado no envelope nº 01, não sendo admitido posteriormente o recebimento de qualquer outro documento, nem a autenticação de cópia de qualquer documento por membro da Comissão de Licitação, nem permitido à licitante fazer qualquer adendo em documento entregue à Comissão.

3.4.1 A apresentação de qualquer documento exigido nos itens acima em cópia reprográfica, sem a devida autenticação por cartório competente, publicação em Órgãos da Imprensa Oficial ou por Servidor da Administração, invalidará o documento, e por consequência, inabilitará o licitante.

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

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

3.7 Caso a licitante seja Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte deverá apresentar Declaração que comprove tal situação.

3.8. Os Documentos que não tiverem prazo de validade declarado no próprio documento, da mesma forma que não conste previsão em legislação específica, os referidos deverão ter sido emitidos há, no máximo, 90 (noventa) dias, contados até a data da realização da licitação ou, se emitidos por prazo indeterminado, conforme legislação do órgão expedidor.

ORIENTAÇÕES SOBRE A FASE DE HABILITAÇÃO:

3.8 Na forma do que dispõe o Art. 42, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, a comprovação da regularidade fiscal das microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP) somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.

3.9 Para efeito do disposto no subitem acima, as microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), por ocasião de participação neste procedimento licitatório, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

3.10 Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado a partir do momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

3.11 A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 81, da Lei nº 8.666/93, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

3.12 Serão inabilitadas as licitantes que não atenderem às exigências desta Licitação referentes à fase de habilitação, bem como que apresentarem os documentos defeituosos em seu conteúdo e forma, e ainda, serão inabilitadas de forma superveniente as ME ou EPP que não apresentarem a regularização da documentação de Regularidade Fiscal no prazo definido acima.

CAPITULO IV – DA PROPOSTA DE PREÇO

4.1 A empresa licitante deverá entregar à Comissão, até a hora e dia previstos neste Edital, envelope fechado tendo no frontispício os seguintes dizeres:



À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Barbalha/CE
Tomada de Preços Nº 2022.11.18.2
Envelope nº 02 - Proposta de Preços
Razão Social do Licitante

4.2 As propostas de preços deverão ser apresentadas em 02 (duas) vias em papel timbrado da própria empresa, sem emenda, rasuras ou entrelinhas, assinadas por representante legal e por responsável técnico da mesma a ser entregue a Comissão de Licitação em envelope fechado.

4.2.1 Na proposta de preços deverá constar os seguintes dados:

- a) Identificação obrigatória dos preços apresentados para os serviços;
- b) Obras e Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação;
- c) Preço Global por quanto a licitante se compromete a executar as obras e serviços objeto desta Licitação, expressos em reais em algarismo e por extenso;
- d) Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 dias;

4.2.2 A proposta de preços deverá vir munida de **orçamento(s) detalhado(s)**, contendo a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, assim como da **composição de todos os custos unitários dos serviços**, do **cronograma físico-financeiro** da obra, do **demonstrativo de taxa de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**, com sua devida composição, assim como a **Composição de Encargos Sociais** de sua proposta de preços, devendo ser devidamente assinados pelo engenheiro responsável técnico da empresa proponente, sob pena de desclassificação da mesma.

4.2.2.1 No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a Unidade expressa no Orçamento da Prefeitura Municipal de Barbalha/CE, para o item.

4.2.2.2 Não serão aceitas proposta de preços, cujos preços unitários apresentados pelos licitantes, forem superiores aos constantes na(s) planilha(s) orçamentária(s) fornecida(s) conjuntamente a este edital, independentemente da quantidade de preços superiores apresentados, sob pena de imediata desclassificação de sua proposta.

4.3 Os valores contidos nos orçamentos serão considerados em moeda corrente nacional (REAL) mesmo que não contenham o símbolo da moeda (R\$);

4.4 Os preços constantes do orçamento da licitante deverá conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos.

4.5 Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

- 4.5.1 materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- 4.5.2 carga, transporte, descarga e montagem;
- 4.5.3 encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- 4.5.4 tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- 4.5.5 seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

4.6 A obra será contratada por EMPREITADA POR MENOR PREÇO GLOBAL. Portanto os licitantes deverão verificar e calcular todas as quantidades dos serviços a serem executados.

CAPITULO V – DO PROCESSAMENTO, RECEBIMENTO, ABERTURA E JULGAMENTO DOS ENVELOPES DE HABILITAÇÃO E DE PROPOSTAS DE PREÇOS

5.1 Os envelopes 01 – Documentação de Habilitação e 02 – Proposta de Preços, todos fechados, serão recebidos pela Comissão no dia, hora e local definidos no preâmbulo deste Edital.



5.2 Após a Presidente da Comissão receber os envelopes 01 e 02 e declarar encerrado o prazo de recebimento dos envelopes, nenhum outro será recebido e nem serão aceitos documentos outros que não os existentes nos referidos envelopes.

5.3 Em seguida, serão abertos os envelopes contendo os documentos exigidos para fins de habilitação. A Comissão examinará os aspectos relacionados com a suficiência, a formalidade, a idoneidade e a validade dos documentos, além de conferir se as cópias porventura apresentadas estão devidamente autenticadas pelo Cartório competente. Os documentos para a habilitação, poderão ser apresentados em original, ou por qualquer processo de cópia devidamente autenticada em Cartório.

5.4 Os documentos de habilitação serão rubricados pelos membros da Comissão, em seguida postos à disposição dos prepostos das licitantes para que os examinem e os rubriquem.

5.5 A Comissão examinará possíveis apontamentos feitos por prepostos das licitantes, manifestando-se sobre o seu acatamento ou não.

5.6 Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, a Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com a habilitação e inabilitação das licitantes, fundamentando a sua decisão registrando os fatos em ata. Caberá aos prepostos das licitantes declararem intenção de interpor recurso, a fim de que conste em ata e seja aberto o prazo recursal. Os autos do processo estarão com vista franqueada ao interessado na presença da Comissão.

5.7 Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das licitantes, a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através de publicação na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação o prazo de 05 (cinco) dias úteis previsto em lei para a entrega à Comissão das razões e contra razões de recursos a serem interpostos pelos recorrentes. A sessão será suspensa.

5.8 Decorridos os prazos e proferida a decisão sobre os recursos interpostos, a Comissão marcará a data e horário em que dará prosseguimento ao procedimento licitatório, cuja comunicação às licitantes será feita com a antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas da data marcada, através de publicação na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado.

5.9 Inexistindo recurso, ou após proferida a decisão sobre recurso interposto, a Comissão dará prosseguimento ao procedimento licitatório. Inicialmente, será devolvido ao preposto da licitante inabilitada mediante recibo, o envelope fechado que diz conter a Proposta de Preços.

5.10 Na ausência de qualquer preposto de licitante, a Comissão manterá em seu poder o referido envelope, que deverá ser retirado pela licitante no prazo de 30 (trinta) dias contados da data referida no aviso que marca a data da sessão de prosseguimento do procedimento licitatório.

5.11 Será feita, em seguida, a abertura dos Envelope 02 das Licitantes habilitadas. A Comissão conferirá se foram entregues no referido envelope a Proposta e o Orçamento.

5.12 Em seguida, a Comissão iniciará o JULGAMENTO. Inicialmente, serão examinados os aspectos formais da Proposta e do Orçamento. O não atendimento a pelo menos uma das exigência deste Edital será motivo de DESCLASSIFICAÇÃO da proposta.

5.13 A Comissão fará, então, o ordenamento das propostas das demais licitantes não desclassificadas pela ordem crescente dos preços nelas apresentados.

5.14 A Comissão examinará, da licitante cuja proposta está em primeiro, e demais lugares, o Orçamento. Não sendo encontrados erros a Comissão declarará a licitante classificada em primeiro lugar como vencedora desta licitação.

5.15 Caso seja encontrado erro ou erros a Comissão promoverá desclassificação da proposta e fará a mesma verificação com relação à proposta da licitante que apresentou o segundo menor preço global e assim sucessivamente, observada a ordem crescente dos valores das propostas de preços, até que uma mesma empresa tenha sua Proposta de Preços e o Orçamento da conformidade com todos os requisitos do Edital.

5.16 A Comissão não considerará como erro as diferenças por ventura existentes nos centavos, decorrentes de operações aritméticas, desde que o somatório das diferenças nos centavos não ultrapasse o valor em real correspondente a 0,01 % do valor global do orçamento da licitante.



5.17 Caso duas ou mais licitantes que não tenham sido desclassificadas apresentem suas propostas com preços iguais, a Comissão fará sorteio para classificá-las, e adotará os procedimentos previstos neste capítulo, observado o disposto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

5.18 A Comissão, após os procedimentos previstos nos itens anteriores deste capítulo, suspenderá a sessão a fim de que seja lavrada Ata a ser assinada pelos membros da Comissão e pelos prepostos dos licitantes que participam da licitação.

5.19 Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, a Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com o julgamento das propostas, fundamentando a sua decisão e registrando os atos em ata. Caberá aos prepostos das licitantes se manifestarem sobre a intenção de interpor ou não recurso, a fim de que conste em ata e seja aberto o prazo recursal. Os autos do processo estarão com vista franqueada ao interessado ou interessados na presença da Comissão.

5.20 Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das licitantes, a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através de Publicação na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação o prazo de 05 (cinco) dias úteis previsto em lei para a entrega a Comissão das razões de recursos a serem interpostos pelo recorrentes. A sessão será suspensa.

5.21 As dúvidas que surgirem durante as reuniões serão esclarecidas pela Presidente da Comissão, na presença dos prepostos das licitantes.

5.22 À Comissão é assegurado o direito de suspender qualquer sessão e marcar seu reinício para outra ocasião, fazendo constar esta decisão da Ata dos trabalhos. No caso, os envelopes ainda não abertos deverão ser rubricados pelos membros e por, no mínimo, 2 (dois) prepostos de licitantes.

5.23 A Comissão poderá, para analisar os Documentos de Habilitação, as Propostas e os Orçamentos, solicitar pareceres técnicos e suspender a sessão para realizar diligências a fim de obter melhores subsídios para as suas decisões.

5.24 Todos os documentos ficam sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação, até a conclusão do procedimento.

5.25 No caso de decretação de feriado que coincida com a data designada para entrega dos envelopes 01 e 02 e suas aberturas, esta licitação se realizará no primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e mesmo local, podendo, no entanto, a Comissão definir outra data, horário e até local, fazendo a publicação e divulgação na mesma forma do início.

5.26 A Comissão não considerará qualquer oferta de vantagens não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas propostas das demais licitantes.

5.27 Ocorrendo discrepância entre qualquer preço numérico ou por extenso, prevalecerá este último.

5.28 Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, em não havendo intenção de interposição de recurso por parte de licitante, a Comissão poderá fixar às licitantes prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas nos termos do art. 48 da Lei n.º 8.666/93.

5.29 Abertos os envelopes contendo as Propostas, após concluída a fase de habilitação, não cabe desclassificar a proposta por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fato superveniente ou só conhecido após o julgamento.

5.30 A Comissão verificará a existência de microempresas (ME) ou empresas de pequeno porte (EPP), para o cumprimento do constante na Lei Complementar nº 123/2006, procedendo na forma dos subitens abaixo.

5.31 Caso a proposta classificada em 1º lugar não seja ME ou EPP, a Comissão procederá de acordo com o seguinte:

5.31.1 Fica assegurada, como critério de desempate (Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006), preferência de contratação para as ME e EPP.

5.31.2 Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta melhor classificada, depois de ordenadas as propostas de preços em ordem crescente dos preços ofertados.

5.31.3 Para efeito do disposto no subitem 5.31.1, ocorrendo empate, a Comissão procederá da seguinte forma:



a) a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será classificada em primeiro lugar e conseqüentemente declarada vencedora do certame;

b) não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma da alínea anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 5.31.2, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

5.31.4 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 5.31.2, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar nova proposta de preços, que deverá ser registrada em ata.

5.31.5 Na hipótese de não contratação nos termos previstos no subitem acima, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

5.31.6 Ocorrendo a situação prevista no subitem 5.31.3, a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada será convocada para apresentar nova proposta de preços após solicitação da Comissão. Todos os atos deverão constar da ata dos trabalhos.

CAPITULO VI – DO JULGAMENTO

6.1 A Licitação será julgada com observância dos seguintes procedimentos:

6.1.1 Serão inabilitadas as licitantes que não apresentarem os documentos relacionados no Capítulo III do presente Edital.

6.1.2 A Comissão julgará as Propostas de Preços, atendendo sempre os critérios aqui estabelecidos, desclassificando as que não os satisfizerem.

6.1.3 Serão rejeitadas de pronto as propostas incompletas em virtude de omissão ou insuficiência de informações, aquelas que contenham limitação ou condição constantes com as disposições deste Edital, bem como, as que cotarem preços julgados excessivos, simbólicos, irrisórios ou de valor zero.

6.1.4 Não serão tomadas em considerações vantagens não previstas neste Edital, nem ofertas de redução sobre as demais propostas.

6.1.5 Será julgada vencedora a proposta de menor preço global apresentada para o objeto licitado.

6.1.6 Em caso de empate entre duas ou mais propostas, o vencedor será conhecido através de sorteio, observado o disposto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

CAPITULO VII – DA ADJUDICAÇÃO, DO PRAZO, DOS RECURSOS FINANCEIROS, DA FISCALIZAÇÃO, DO PAGAMENTO E DAS SANÇÕES

7.1 A adjudicação do objeto dar-se-á com a assinatura do instrumento contratual até o 5º dia útil da convocação do licitante vencedor pela CONTRATANTE.

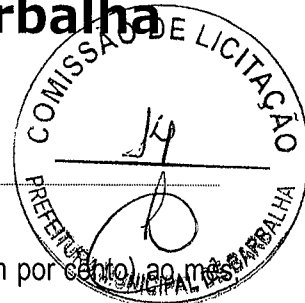
7.2 O prazo de execução dos serviços será de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir do recebimento da 1ª ordem de serviços EXPEDIDA pela CONTRATANTE.

7.3 Os recursos financeiros, oriundos do Tesouro Municipal, são os previstos na seguinte dotação orçamentária:

Órgão	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
21	04	06.182.0061.2.209.0000	4.4.90.51.00

7.4 Os serviços objeto da presente licitação serão fiscalizados pela Secretaria Municipal do Trabalho, Desenvolvimento Social, Mulheres e Direitos Humanos, a quem caberá atestar a execução dos serviços em certificados de medição que serão expedidos mensalmente até o 5º dia útil de cada mês.

7.5 A CONTRATANTE efetuará o pagamento a CONTRATADA pelos serviços executados, medidos e aprovados pela fiscalização conforme Certificado de Medição, em até 5 (cinco) dias úteis da apresentação e aprovação pela Secretaria Municipal do Trabalho, Desenvolvimento Social, Mulheres e Direitos Humanos, acompanhado da Nota Fiscal e Recibo, diretamente na Tesouraria da Prefeitura Municipal de Barbalha/CE.



7.5.1 No caso de atraso no pagamento das faturas, será devido juros de mora de 1% (um por cento) ao mês, havendo reivindicação da Contratada.

7.6 Independente das sanções Administrativas previstas na Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, será aplicada multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total da contratação em caso de recusa tácita ou expressa do licitante vencedor em assinar o contrato.

7.7 A inobservância das obrigações contratuais acarretará à Contratada além de Sanções Administrativas e Penais previstas na Lei nº 8.666/93 a aplicação das seguintes multas:

7.7.1 Multa de 0,5% (meio por cento) sobre o valor da ordem de serviços, por dia de paralisação injustificada dos serviços.

7.7.2 Multa de 0,5% (meio por cento) sobre o valor da ordem de serviços, por dia de atraso injustificado do início dos serviços.

7.7.3 Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato e proibição de contratação por um período de 2 (dois) anos, com a Prefeitura Municipal de Barbalha/CE pela inexecução total ou parcial do contrato.

CAPITULO VIII – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

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

a) Recrutar elementos habilitados e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.

b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a CONTRATANTE solicitar a substituição daqueles, cuja conduta seja julgada inconveniente.

c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.

d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.

e) Responder perante a CONTRATANTE, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.

f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações relativas ao serviço, a não ser para fins de execução do CONTRATO.

g) 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 CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE.

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

i) Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços.

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



- k) 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 13/02/98.
- l) 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.
- m) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- n) Prestar os serviços de acordo com os Projetos elaborados pela Secretaria Municipal do Trabalho, Desenvolvimento Social, Mulheres e Direitos Humanos.
- o) 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.
- p) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará), na forma da Lei, e apresentar o comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento.
- q) Aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no Art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada.

CAPÍTULO IX – DAS OBRIGAÇÕES DA ADMINISTRAÇÃO

9.1 A Administração obriga-se a:

- a) Exigir o fiel cumprimento do Edital e Contrato, bem como zelo na prestação dos serviços e o cumprimento dos prazos.
- b) Fazer o acompanhamento da execução dos serviços objeto do respectivo contrato, através da Secretaria Municipal do Trabalho, Desenvolvimento Social, Mulheres e Direitos Humanos.
- c) Efetuar o pagamento conforme previsto neste Instrumento e no respectivo Contrato.

CAPÍTULO X – DOS ACRÉSCIMOS OU SUPRESSÕES AO CONTRATO

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

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

10.3 Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pela Prefeitura Municipal de Barbalha/CE.

10.4 À Prefeitura Municipal de Barbalha/CE, caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite correspondente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, mantendo-se as demais condições do contrato nos termos do Art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

10.5 Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos do itens 10.2 e 10.3 deste Edital.

CAPÍTULO XI – DOS RECURSOS

11.1 Das decisões proferidas pela Comissão de Licitação caberão recursos nos termos do art. 109 da Lei nº 8.666/93.

11.2 Os recursos deverão ser dirigidos ao Prefeito Municipal de Barbalha/CE, interpostos mediante petição datilografada, devidamente arazoada subscrita pelo representante legal da recorrente, que comprovará sua condição como tal.



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

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

11.5 Decidido o recurso pela Comissão, deverá ser enviado, devidamente informado, ao Secretário Ordenador da Despesa, que proferirá sua decisão.

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

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

CAPITULO XII – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1 A apresentação da proposta configura que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e demais condições para o cumprimento das obrigações desta licitação.

12.2 À Contratada caberá toda e qualquer obrigação civil, penal e trabalhista decorrentes da execução do contrato.

12.3 A Contratada deverá registrar o contrato no CREA até 10 (dez) dias úteis após a sua assinatura.

12.4 A Contratada se obriga a manter as condições de habilitação previstas no Edital de licitação, durante a execução do contrato.

12.5 A Comissão Permanente de Licitação atenderá aos interessados, no horário de 08:00 às 12:00 horas, de 2ª à 6ª feira, na sede da Prefeitura Municipal de Barbalha/CE, sito na Av. Domingos S. Miranda, nº 715 - Lot. J. dos Ipês - Alto da Alegria – CEP: 63.180-000, Centro, Barbalha/CE - CE, ou pelo telefone (88) 3532-2459.

12.6 É facultada a Comissão de Licitação, em qualquer fase da licitação, promover diligências destinadas a esclarecer a instrução do processo.

12.7 Esta Licitação poderá ser anulada em qualquer tempo, desde que seja constatada ilegalidade no processo e/ou no seu julgamento, ou revogada por conveniência da Administração, por decisão fundamentada, em que fique evidenciada a notória relevância de interesse da Prefeitura Municipal de Barbalha/CE, sem que caiba aos licitantes qualquer indenização.

12.8 A documentação apresentada para fins de habilitação fará parte dos autos da licitação e não será devolvida ao proponente.

12.9 A CONTRATANTE se reserva o direito de rescindir o Contrato, na forma da Lei.

12.10 A homologação da presente Licitação é da competência da CONTRATANTE, nos termos da Lei.

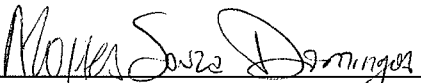
12.11 Os casos omissos deste Edital serão resolvidos pela Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Barbalha/CE, aplicando-se os dispositivos da Lei nº 8.666/93 e legislação complementar.

12.12 A Comissão de Licitação poderá conceder prazo de até 15 (quinze) minutos de tolerância para a participação de possíveis atrasados.

12.13 Das decisões da Comissão de Licitação, caberá recurso previsto no artigo 109 da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores.

12.14 O Foro para dirimir quaisquer dúvidas oriundas da presente Licitação é o da Comarca de Barbalha/CE.

Barbalha/CE, 18 de novembro de 2022.


Moises Souza Domingos
Presidente da Comissão de Licitação



ANEXO I

PROJETO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Tomada de Preços nº 2022.11.18.2



**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE
ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS
OBRAS DE RECONSTRUÇÕES DE 04
(QUATRO) UNIDADES
HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE
BARBALHA – CE, COM RECURSOS
ORIUNDO DA DEFESA CIVIL
NACIONAL, CONFORME
ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO
INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO**

BARBALHA/CE

26 DE OUTUBRO DE 2022


Leonardo Ritta Lima
Engenheiro Civil
CREA/BA sob nº 20247
Prefeitura Municipal de Barbalha



➤ PROJETO BÁSICO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECONSTRUÇÕES DE 04 (QUATRO) UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA – CE, COM RECURSOS ORIUNDO DA DEFESA CIVIL NACIONAL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

LOCAL: BARBALHA/CE.

1.0 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este Relatório de Especificações determina as normas e condições da execução das obras e serviços de engenharia no Município de Barbalha. **OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECONSTRUÇÕES DE 04 (QUATRO) UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA – CE, COM RECURSOS ORIUNDO DA DEFESA CIVIL NACIONAL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.**

- Qualquer outro serviço eventual que possa acontecer no decorrer da execução das obras e não especificado deverá a fiscalização definir os parâmetros técnicos especificando-os.
- Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser aprovados pela fiscalização, deverão também ser comprovadamente novos e de primeira qualidade, preferencialmente usuais da região, satisfazendo estas especificações, **NORMAS E PROCEDIMENTOS USUAIS E TÉCNICAS DA ABNT.**




2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

- É a **Contratada** obrigada a obter todas as licenças e aprovações dos projetos, nos órgãos competentes, necessárias a execução da obra, bem como a observância de todas as leis, regulamentos e posturas relativas à obra e a segurança pública, além de atender as exigências da legislação trabalhista e social, no que diz respeito ao pessoal que lhes prestar serviços.
- No item acima estão implícitas as determinações do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, no que se refere ao registro da obra, no que se relaciona com a colocação de placas das obras contendo nomes e números de inscrições dos autores dos projetos e dos responsáveis pela construção.
- Obriga-se a Contratada ao pleno cumprimento de cronograma físico de execução das obras e serviços, manter o equilíbrio econômico financeiro do contrato, abastecer a obra de materiais e serviços necessários à sua execução, conservar e manter as etapas dos serviços executadas e concluídas, atender a fiscalização sob os aspectos técnicos e administrativas em relação a obra, zelar pela qualidade das obras e serviços, manter o canteiro de obras sempre limpo e apto a visitação.

3.0 – PROCEDIMENTOS

- Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às Normas Brasileiras referentes ao assunto, formas e diretrizes básicas de execução patentes e funcionais da região.

Centro Administrativo José de Sá Barreto
Av. Luís Gonzaga de Miranda, s/nº, Jardins dos Ipês - Barbalha, CE
(88) 3532-2459 | seinfra@barbalha.ce.gov.br


Leonardo Pitta Lima
Engenheiro Civil
CREA/BA sob nº 20247
Prefeitura Municipal de Barbalha



- Todos os equipamentos e ferramentas necessários ao desenvolvimento das obras e serviços deverão estar em condições plenas de uso, com as manutenções preventivas e aptos ao funcionamento regular.
- No caso de equipamentos danificados no decorrer da execução, estes deverão de pronto ser substituídos e/ou reparados convenientemente em tempo que não provoque interrupção e/ou paralisação além do permitido para a execução dos serviços, não comprometendo o equilíbrio físico das obras.
- Os trabalhos iniciais, o de preparação de caixas estradais, retiradas e reposição de cercas, aquisição dos materiais, recuperação e recomposição, os de bota-fora e demais correlatos, etc., deverão obediência plena as especificações técnicas, as normas direcionadas, aos projetos e definições da fiscalização.

BARBALHA - CE, 25 DE OUTUBRO DE 2022.


Leonardo Pitta Lima
Engenheiro Civil
CREA/BA sob nº 20247
Prefeitura Municipal de Barbalha



➤ PROJETO EXECUTIVO

Tem por objetivo a contratação de uma empresa para realizar a **OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECONSTRUÇÕES DE 04 (QUATRO) UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA – CE, COM RECURSOS ORIUNDO DA DEFESA CIVIL NACIONAL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.**

Todos os serviços serão realizados conforme especificado no projeto básico. Quando não houver clareza (se for o caso) com relação à realização dos serviços deve-se procurar a municipalidade.

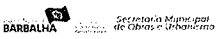
A liberação será executada de acordo com medições conforme cronograma estabelecido. O município manterá fiscalização durante todo o período que durar os serviços, a mesma terá acesso a todas as dependências dos serviços.

O prazo de execução da obra será de **120 DIAS** a partir da assinatura do contrato e liberação pela Secretaria de Obras e Urbanismo do Município.

BARBALHA - CE, 25 DE OUTUBRO DE 2022.

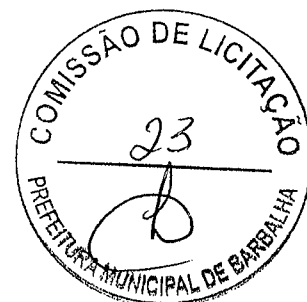

Leonardo Pitta Lima
Engenheiro Civil
CREA/BA sob nº 20247
Prefeitura Municipal de Barbalha


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	MES	REF			
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RESIDENCIA 01 - MARIA VERONICA DA SILVA - RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA.	143.808,46	25,00
2	RESIDENCIA 02 - JAILMA DO NASCIMENTO SILVA	143.808,46	25,00
3	RESIDENCIA 03 - MARIA SOLANGE E EXPEDITO HELIO	143.808,46	25,00
4	RESIDENCIA 04 - FRANCISCA DE OLIVEIRA SILVA	143.808,46	25,00
VALOR BDI TOTAL:		120.239,04	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		454.994,80	
VALOR TOTAL:		575.233,84	

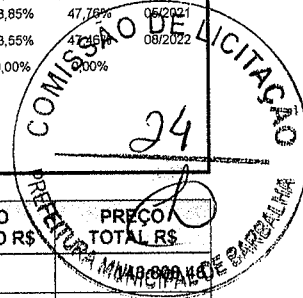
Quinhentos e Setenta e Cinco Mil Duzentos e Trinta e Três reais e Oitenta e Quatro centavos




Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

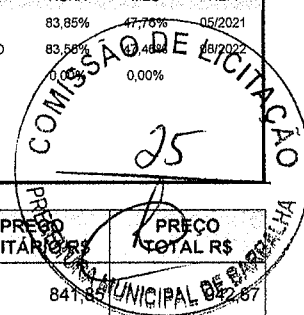
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanização	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	VERSAO	REF.
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 08/2021	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RESIDENCIA 01 - MARIA VERONICA DA SILVA - RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA.						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES 4.432,39						
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	132,00	4,92	649,44
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	78,00	7,70	600,60
1.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.267,94	1.267,94
1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.653,96	1.653,96
1.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	260,45	260,45
1.2	MOVIMENTO DE TERRA 1.000,32						
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,20	52,10	1.000,32
1.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA 34.773,87						
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,86	535,03	6.345,46
1.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,82	539,10	8.528,56
1.3.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	100,56	39,71	3.993,24
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	665,69	17,86	11.889,22
1.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,61	121,26	2.984,21
1.3.6	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,45	122,27	1.033,18
1.4	PAREDES E PAINÉIS 24.782,89						
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	321,23	75,63	24.294,62
1.4.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	3,30	147,96	488,27
1.5	REVESTIMENTO 15.910,79						
1.5.1	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	341,80	38,74	13.241,33
1.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	341,80	7,81	2.669,46
1.6	COBERTURA 17.263,59						
1.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	64,00	111,64	7.144,96
1.6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,58	15,08	189,71
1.6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	64,00	80,13	5.128,32
1.6.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	52,60	68,92	3.625,19
1.6.5	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	3,30	71,42	235,69
1.6.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,46	43,02	363,95
1.6.7	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	6,15	39,84	245,02
1.6.8	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	6,15	53,78	330,75
1.7	ESQUADRIAS 11.433,28						
1.7.1	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	10,50	480,69	5.047,25
1.7.2	COMP-LG3	PORTA COMPLETA MADEIRA MASSARANDUBA 0,8X2,1M	Composições	UND	1,00	956,57	956,57
1.7.3	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	543,75	1.631,25
1.7.4	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	508,07	508,07
1.7.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,90	531,70	478,53
1.7.6	100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,24	1.150,07	276,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FORNTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA	REF.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.7	100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 2 FOLHAS, DO TIPO VENEZIANAS, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M2	1,12	841,88	942,87
1.7.8	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	423,14	846,28
1.7.9	INS-344137	KIT BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM	Composições	M2	1,44	518,36	746,44
1.8	PISOS						8.755,80
1.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	52,60	48,01	2.525,33
1.8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	52,60	108,50	5.707,10
1.8.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	52,60	9,95	523,37
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						10.896,76
1.9.1	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	1.120,30	1.120,30
1.9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	270,91	1.354,55
1.9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	244,28	1.221,40
1.9.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	110,39	110,39
1.9.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	116,02	232,04
1.9.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	139,97	139,97
1.9.7	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	103,90	103,90
1.9.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	757,59	757,59
1.9.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	128,96	128,96
1.9.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	937,39	937,39
1.9.11	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	731,51	731,51
1.9.12	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	226,22	226,22
1.9.13	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	386,60	386,60
1.9.14	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.274,66	3.274,66
1.9.15	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	92,32	92,32
1.9.16	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	19,74	78,96
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.862,23
1.10.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	218,10	218,10
1.10.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	109,91	109,91
1.10.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	18,00	205,92	3.706,56
1.10.4	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00	208,61	208,61
1.10.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	26,25	105,00
1.10.6	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	93,12	93,12
1.10.7	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	9,00	46,77	420,93
1.11	ÁGUAS PLUVIAIS						232,44
1.11.1	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	32,96	65,92
1.11.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00	41,63	166,52
1.12	PINTURA						7.812,90
1.12.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	371,80	16,28	6.052,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

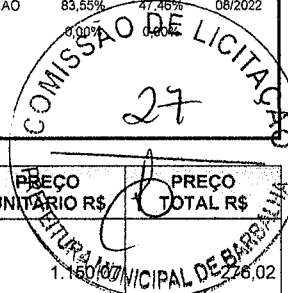
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FONTE VERSÃO HORA MES REF SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 37,28% 05/2021 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 16,15% 47,46% 08/2022 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.12.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	64,00		760,00
1.13	SERVIÇOS FINAIS						1.651,20
1.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	13,76	1.651,20
2	RESIDENCIA 02 - JAILMA DO NASCIMENTO SILVA						143.808,46
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.432,39
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	132,00	4,92	649,44
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	78,00	7,70	600,60
2.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.267,94	1.267,94
2.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.653,96	1.653,96
2.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	260,45	260,45
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.000,32
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,20	52,10	1.000,32
2.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						34.773,87
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,86	535,03	6.345,46
2.3.2	C0843	CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,82	539,10	8.528,56
2.3.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	100,56	39,71	3.993,24
2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	665,69	17,86	11.889,22
2.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,61	121,26	2.984,21
2.3.6	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,45	122,27	1.033,18
2.4	PAREDES E PAINÉIS						24.782,89
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	321,23	75,63	24.294,62
2.4.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	3,30	147,96	488,27
2.5	REVESTIMENTO						15.910,79
2.5.1	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	341,80	38,74	13.241,33
2.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	341,80	7,81	2.669,46
2.6	COBERTURA						17.263,59
2.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	64,00	111,64	7.144,96
2.6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,58	15,08	189,71
2.6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	64,00	80,13	5.128,32
2.6.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	52,60	68,92	3.625,19
2.6.5	C0660	CÁLHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	3,30	71,42	235,69
2.6.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,46	43,02	363,95
2.6.7	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	6,15	39,84	245,02
2.6.8	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	6,15	53,78	330,75
2.7	ESQUADRIAS						11.433,28
2.7.1	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	10,50	480,69	5.047,25
2.7.2	COMP-LG3	PORTA COMPLETA MADEIRA MASSARANDUBA 0,8X2,1M	Composições	UND	1,00	956,57	956,57
2.7.3	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	543,75	1.631,25
2.7.4	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	508,07	508,07
2.7.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,90	531,70	478,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

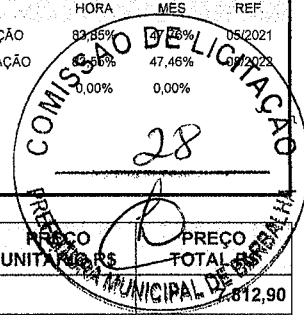
 Prefeitura Municipal de Barbalha Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SINAPI	2022/07	COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.6	100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,24	1.150,00	276,02
2.7.7	100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 2 FOLHAS, DO TIPO VENEZIANAS, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M2	1,12	841,85	942,87
2.7.8	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	423,14	846,28
2.7.9	INS-344137	KIT BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM	Composições	M2	1,44	518,36	746,44
2.8	PISOS						8.755,80
2.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	52,60	48,01	2.525,33
2.8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	52,60	108,50	5.707,10
2.8.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	52,60	9,95	523,37
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						10.896,76
2.9.1	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	1.120,30	1.120,30
2.9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	270,91	1.354,55
2.9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	244,28	1.221,40
2.9.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	110,39	110,39
2.9.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	116,02	232,04
2.9.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	139,97	139,97
2.9.7	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	103,90	103,90
2.9.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	757,59	757,59
2.9.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	128,96	128,96
2.9.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	937,39	937,39
2.9.11	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	731,51	731,51
2.9.12	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	226,22	226,22
13	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	386,60	386,60
2.9.14	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.274,66	3.274,66
2.9.15	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	92,32	92,32
2.9.16	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	19,74	78,96
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.862,23
2.10.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	218,10	218,10
2.10.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	109,91	109,91
2.10.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	18,00	205,92	3.706,56
2.10.4	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	1,00	208,61	208,61
2.10.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	26,25	105,00
2.10.6	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	93,12	93,12
2.10.7	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	9,00	46,77	420,93
2.11	ÁGUAS PLUVIAIS						232,44
2.11.1	C4380	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	32,96	65,92
2.11.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00	41,63	166,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 82,85% 0,26% 05/2021 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 17,15% 47,46% 09/2023 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.		

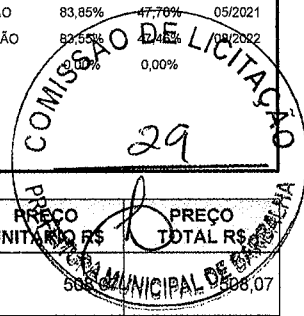


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	TOTAL
						UNITÁRIA	UNITÁRIA	UNITÁRIA
2.12	PINTURA							6.812,90
2.12.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	371,80	16,28		6.052,90
2.12.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	64,00	27,50		1.760,00
2.13	SERVIÇOS FINAIS							1.651,20
2.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	13,76		1.651,20
3	RESIDENCIA 03 - MARIA SOLANGE E EXPEDITO HELIO							143.808,46
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.432,39
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	132,00	4,92		649,44
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	78,00	7,70		600,60
3.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.267,94		1.267,94
3.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.653,96		1.653,96
3.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	260,45		260,45
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							1.000,32
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,20	52,10		1.000,32
3.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							34.773,87
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,86	535,03		6.345,46
3.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,82	539,10		8.528,56
3.3.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	100,56	39,71		3.993,24
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	665,69	17,86		11.889,22
3.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,61	121,26		2.984,21
3.3.6	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,45	122,27		1.033,18
3.4	PAREDES E PAINEIS							24.782,89
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	321,23	75,63		24.294,62
3.4.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	3,30	147,96		488,27
3.5	REVESTIMENTO							15.910,79
3.5.1	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	341,80	38,74		13.241,33
3.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	341,80	7,81		2.669,46
3.6	COBERTURA							17.263,59
3.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	64,00	111,64		7.144,96
3.6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,58	15,08		189,71
3.6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	64,00	80,13		5.128,32
3.6.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	52,60	68,92		3.625,19
3.6.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	3,30	71,42		235,69
3.6.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,46	43,02		363,95
3.6.7	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	6,15	39,84		245,02
3.6.8	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	6,15	53,78		330,75
3.7	ESQUADRIAS							11.433,28
3.7.1	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	10,50	480,69		5.047,25
3.7.2	COMP-LG3	PORTA COMPLETA MADEIRA MASSARANDUBA 0,8X2,1M	Composições	UND	1,00	956,57		956,57
3.7.3	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	543,75		1.631,25

LLM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

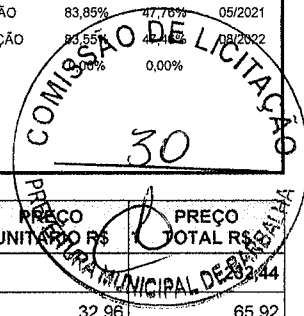
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022		BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SINAPI:	2022/07	COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SEINFRA:	027.1	COM DESONERAÇÃO	47,70%
		Composição:	2022/07	COM DESONERAÇÃO	83,55%	
			PROPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.4	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00		
3.7.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,90	531,70	478,53
3.7.6	100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,24	1.150,07	276,02
3.7.7	100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 2 FOLHAS, DO TIPO VENEZIANAS, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M2	1,12	841,85	942,87
3.7.8	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	423,14	846,28
3.7.9	INS-344137	KIT BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM	Composições	M2	1,44	518,36	746,44
2.9 PISOS							8.755,80
3.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	52,60	48,01	2.525,33
3.8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	52,60	108,50	5.707,10
3.8.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	52,60	9,95	523,37
3.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						10.896,76
3.9.1	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	1.120,30	1.120,30
3.9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	270,91	1.354,55
3.9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	244,28	1.221,40
3.9.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	110,39	110,39
3.9.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	116,02	232,04
3.9.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	139,97	139,97
3.9.7	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	103,90	103,90
3.9.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	757,59	757,59
3.9.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	128,96	128,96
3.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	937,39	937,39
3.9.11	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	731,51	731,51
3.9.12	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	226,22	226,22
3.9.13	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	386,60	386,60
3.9.14	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.274,66	3.274,66
3.9.15	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	92,32	92,32
3.9.16	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	19,74	78,96
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.862,23
3.10.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	218,10	218,10
3.10.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	109,91	109,91
3.10.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	18,00	205,92	3.706,56
3.10.4	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	1,00	208,61	208,61
3.10.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	26,25	105,00
3.10.6	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	93,12	93,12
3.10.7	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	9,00	46,77	420,93


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

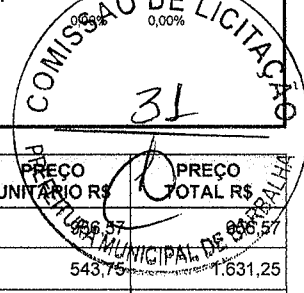
 Prefeitura Municipal de Barbalha Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 26/10/2022		BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	2027/07	COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/07	COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.11		ÁGUAS PLUVIAIS					
3.11.1	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	32,96	65,92
3.11.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00	41,63	166,52
3.12		PINTURA					7.812,90
3.12.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	371,80	16,28	6.052,90
3.12.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	64,00	27,50	1.760,00
3.13		SERVIÇOS FINAIS					1.651,20
3.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	13,76	1.651,20
4		RESIDENCIA 04 - FRANCISCA DE OLIVEIRA SILVA					143.808,46
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.432,39
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	132,00	4,92	649,44
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	78,00	7,70	600,60
4.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.267,94	1.267,94
4.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.653,96	1.653,96
4.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	260,45	260,45
4.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.000,32
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,20	52,10	1.000,32
4.3		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					34.773,87
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,86	535,03	6.345,46
4.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,82	539,10	8.528,56
4.3.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	100,56	39,71	3.993,24
4.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	665,69	17,86	11.889,22
4.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,61	121,26	2.984,21
4.3.6	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,45	122,27	1.033,18
4.4		PAREDES E PAINÉIS					24.782,89
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	321,23	75,63	24.294,62
4.4.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	3,30	147,96	488,27
4.5		REVESTIMENTO					15.910,79
4.5.1	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	341,80	38,74	13.241,33
4.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	341,80	7,81	2.669,46
4.6		COBERTURA					17.263,59
4.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	64,00	111,64	7.144,96
4.6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,58	15,08	189,71
4.6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	64,00	80,13	5.128,32
4.6.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	52,60	68,92	3.625,19
4.6.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	3,30	71,42	235,69
4.6.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,46	43,02	363,95
4.6.7	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	6,15	39,84	245,02
4.6.8	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	6,15	53,78	330,75
4.7		ESQUADRIAS					11.433,28
4.7.1	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	10,50	480,69	5.047,25

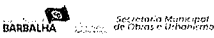
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 Prefeitura Municipal de Barbalha	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUIDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUIDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	VERSIÃO	REF			
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUIDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	HORA	MES		
			COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO R\$			
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2022
				PROPRIA	06,29%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.7.2	COMP-LG3	PORTA COMPLETA MADEIRA MASSARANDUBA 0,8X2,1M	Composições	UND	1,00	866,57	866,57
4.7.3	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	543,75	1.631,25
4.7.4	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	508,07	508,07
4.7.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,90	531,70	478,53
4.7.6	100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,24	1.150,07	276,02
4.7.7	100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍ/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 2 FOLHAS, DO TIPO VENEZIANAS, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M2	1,12	841,85	942,87
4.7.8	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	423,14	846,28
4.7.9	INS-344137	KIT BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM	Composições	M2	1,44	518,36	746,44
4.8	PISOS						8.755,80
4.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	52,60	48,01	2.525,33
4.8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	52,60	108,50	5.707,10
4.8.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	52,60	9,95	523,37
4.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						10.896,76
4.9.1	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	1.120,30	1.120,30
4.9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	270,91	1.354,55
4.9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	244,28	1.221,40
4.9.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	110,39	110,39
4.9.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	116,02	232,04
4.9.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	139,97	139,97
4.9.7	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	103,90	103,90
4.9.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	757,59	757,59
4.9.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	128,96	128,96
4.9.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	937,39	937,39
4.9.11	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	731,51	731,51
4.9.12	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	226,22	226,22
4.9.13	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	386,60	386,60
4.9.14	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.274,66	3.274,66
4.9.15	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	92,32	92,32
4.9.16	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	19,74	78,96
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.862,23
4.10.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	218,10	218,10
4.10.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	109,91	109,91
4.10.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	18,00	205,92	3.706,56
4.10.4	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	1,00	208,61	208,61
4.10.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	26,25	105,00

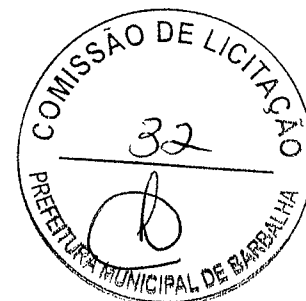
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022		BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/07	COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.10.6	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	93,12	93,12
4.10.7	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	9,00	46,77	420,93
4.11	ÁGUAS PLUVIAIS						232,44
4.11.1	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	32,96	65,92
4.11.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00	41,63	166,52
4.12	PINTURA						7.812,90
4.12.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	371,80	16,28	6.052,90
4.12.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	64,00	27,50	1.760,00
4.13	SERVIÇOS FINAIS						1.651,20
4.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	13,76	1.651,20

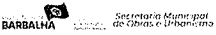
VALOR BDI TOTAL: 120.239,04
 VALOR ORÇAMENTO: 454.994,80
 VALOR TOTAL: 575.233,84

Quinhentos e Setenta e Cinco Mil Duzentos e Trinta e Três reais e Oitenta e Quatro centavos




Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022		BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	MES	REF.	

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Area	6*22	132,00000000	132,00	QTD
				132,00

1.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

LARGURA X COMP casa	6*13	78,00000000	78,00	QTD
				78,00

1.1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

1	1,00000000	1,00	QTD
			1,00

1.1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

1	1,00000000	1,00	QTD
			1,00

1.1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

1	1,00000000	1,00	QTD
			1,00

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

FUNDAÇÕES CASA	(0,6*0,6*0,6)*16+(0,4*0,3*55,80)	10,15000000	10,15	QTD
FUNDAÇÕES MURO ENTORNO	(0,60*0,60*0,60)*18+(0,4*0,3*(22+22+6+6-13))	9,05000000	9,05	
				19,20

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

CASA	0,3*0,4*55,80	6,70000000	6,70	QTD
MURO	0,3*0,4*(56-13)	5,16000000	5,16	
				11,86

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

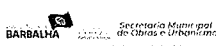
BLOCOS DOS PILARES CASA+MURO	(0,6*0,6*0,6)*(16+18)	7,34000000	7,34	QTD
CINTA INFERIOR	(0,20*0,20)*(55,8+56-13)	3,95000000	3,95	
PILARES SUPERESTRUTURA	(0,15*0,15*3,00)*(16+18)	2,30000000	2,30	
CINTA SUPERIOR casa	(0,20*0,20)*55,8	2,23000000	2,23	
				15,82

1.3.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)




Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022		BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	MES	REF.	

			QTD
CINTA INFERIOR = COMP X PERIMETRO DA FACE DA CINTA	56*0,6	33,60000000	33,60
3 fiadas da Alvenaria (os dois lados)	55,8*2*0,6	66,96000000	66,96
			100,56

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

			QTD
CINTA INFERIOR 20cm x 20cm: 4 BARRAS DE 8.0MM E ESTRIBOS DE 5MM	(4*0,395*98,80)+(495*0,154*1)	232,33000000	232,33
CINTA SUPERIOR 20cm x 20cm - casa	(4*0,395*55,8)+(280*0,154*1)	131,28000000	131,28
PLARES h 3,60 com arranque	(4*0,617*3,60)*34	302,08000000	302,08
			665,69

1.3.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
pilares	(0,15+0,15+0,15+0,15)*3,0*34/5	12,24000000	12,24
cintas	(((0,20+0,20)*(55,8+56-13))+((0,20+0,20)*(55,8))) / 5	12,37000000	12,37
			24,61

1.3.6. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

			QTD
	2,56*3,30	8,45000000	8,45
			8,45

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

			QTD
CASA	165,00	165,00000000	165,00
CONTOS (PORTAS, JANELAS)	- (((0,8*2,10)*4+(0,7*2,10)*1+(0,6*1,5)*1+(0,6*0,4)*1+(0,7*1,6)*1+(1,2*1)))	-11,77000000	-11,77
MURO	168	168,00000000	168,00
			321,23

1.4.2. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

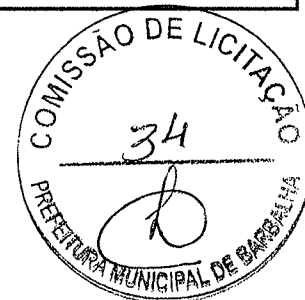
			QTD
comp x alt	(1,65*1,00)+(1,65*1,00)	3,30000000	3,30
			3,30

1.5.1. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

			QTD
inserido do projeto	371,80-30	341,80000000	341,80
			341,80

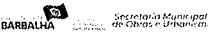
1.5.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
inserido do projeto	371,80-30	341,80000000	341,80




Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
		341,80

1.6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		QTD
ÁREA	64,00	64,00000000
		64,00

1.6.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		QTD
	3,38+9,20	12,58000000
		12,58

3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

		QTD
ÁREA	64	64,00000000
		64,00

1.6.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
	52,60	52,60000000
		52,60

1.6.5. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		QTD
	3,30	3,30000000
		3,30

1.6.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M);

		QTD
	2,58+2,58+3,30	8,46000000
		8,46

1.6.7. C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)

		QTD
	6,15	6,15000000
		6,15

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

		QTD
	6,15	6,15000000
		6,15

1.7.1. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

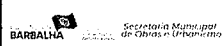
		QTD
PORTÃO	3,5*3,0	10,50000000
		10,50

1.7.2. COMP-LG3 - PORTA COMPLETA MADEIRA MASSARANDUBA 0,8X2,1M (UND)




Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022		BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF	05/2021	
				REF	08/2022	

			QTD
	52,60	52,60000000	52,60
			52,60

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

			QTD
	52,60	52,60000000	52,60
			52,60

1.9.1. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
	5	5,00000000	5,00
			5,00

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

			QTD
	5	5,00000000	5,00
			5,00

1.9.4. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.9.7. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

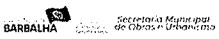
1.9.8. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00




Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA:BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.9.9. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

									QTD
	1		1,00000000						1,00
									1,00

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

									QTD
	1		1,00000000						1,00
									1,00

1.9.11. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

									QTD
	1		1,00000000						1,00
									1,00

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

									QTD
	1		1,00000000						1,00
									1,00

1.9.13. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

									QTD
	1		1,00000000						1,00
									1,00

1.9.14. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

									QTD
	1		1,00000000						1,00
									1,00

1.9.15. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

									QTD
	1		1,00000000						1,00
									1,00

1.9.16. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

									QTD
	4		4,00000000						4,00
									4,00

1.10.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

									QTD
	1		1,00000000						1,00
									1,00

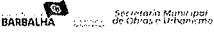
1.10.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

									QTD
	1		1,00000000						1,00




Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022		BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	2022/07	COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07	COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			HORA	MES	REF.	
				05/2021		
				08/2022		

		QTD
		1,00

1.10.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

		QTD
BAIXA	8	8,00000000
MEDIA	10	10,00000000
		18,00

1.10.4. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

		QTD
	1	1,00000000
		1,00

1.10.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		QTD
	4	4,00000000
		4,00

1.10.6. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		QTD
	1	1,00000000
		1,00

1.10.7. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

		QTD
	9	9,00000000
		9,00

1.1. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		QTD
	2	2,00000000
		2,00

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

		QTD
	4,0	4,00000000
		4,00

1.12.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
	(22+6+6+6*2+3)*3,0+2 24,80	371,80000000
		371,80

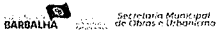
1.12.2. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		QTD
	64	64,00000000
		64,00




Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						05/2021
						08/2022

		QTD
		64,00

1.13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD
	120	120,00000000
		120,00
		120,00

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		QTD
Area	6*22	132,00000000
		132,00
		132,00



2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		QTD
LARGURA X COMP casa	6*13	78,00000000
		78,00
		78,00

2.1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

		QTD
	1	1,00000000
		1,00
		1,00

2.1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

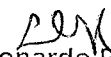
		QTD
	1	1,00000000
		1,00
		1,00

2.1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

		QTD
	1	1,00000000
		1,00
		1,00

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

		QTD
FUNDAÇÕES CASA	(0,6*0,6*0,6)*16+(0,4*0,3*55,80)	10,15000000
FUNDAÇÕES MURO ENTORNO	(0,60*0,60*0,60)*18+(0,4*0,3*(22+22+6+6-13))	9,05000000
		19,20


Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

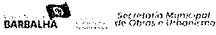
2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		QTD
CASA	0,3*0,4*55,80	6,70000000
MURO	0,3*0,4*(56-13)	5,16000000
		11,86

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

		QTD
BLOCOS DOS PILARES CASA+MURO	(0,6*0,6*0,6)*(16+18)	7,34000000
		7,34

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						05/2021
						08/2022

		QTD	
CINTA INFERIOR	$(0,20*0,20)*(55,8+56-13)$	3,95000000	3,95
PILARES SUPERESTRUTURA	$(0,15*0,15*3,00)*(16+18)$	2,30000000	2,30
CINTA SUPERIOR casa	$(0,20*0,20)*55,8$	2,23000000	2,23
			15,82



2.3.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		QTD	
CINTA INFERIOR = COMP X PERIMETRO DA FACE DA CINTA	56*0,6	33,60000000	33,60
3 fiadas da Alvenaria (os dois lados)	55,8*2*0,6	66,96000000	66,96
			100,56

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

		QTD	
CINTA INFERIOR 20cm x 20cm: 4 BARRAS DE 8.0MM E ESTRIBOS DE 5MM	$(4*0,395*98,80)+(495*0,154*1)$	232,33000000	232,33
CINTA SUPERIOR 20cm x 20cm - casa	$(4*0,395*55,8)+(280*0,154*1)$	131,28000000	131,28
PILARES h 3,60 com arranque	$(4*0,617*3,60)*34$	302,08000000	302,08
			665,69

2.3.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		QTD	
pilares	$(0,15+0,15+0,15+0,15)*3,0*34/5$	12,24000000	12,24
cintas	$((((0,20+0,20)*(55,8+56-13))+((0,20+0,20)*(55,8))))/5$	12,37000000	12,37
			24,61

2.3.6. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

		QTD	
	2,56*3,30	8,45000000	8,45
			8,45

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

		QTD	
CASA	165,00	165,00000000	165,00
DESCONTOS (PORTAS, JANELAS)	-	-11,77000000	-11,77
MURO	168	168,00000000	168,00
			321,23

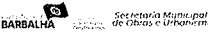

Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

2.4.2. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

		QTD	
comp x alt	$(1,65*1,00)+(1,65*1,00)$	3,30000000	3,30
			3,30

2.5.1. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA: 25/10/2022	BDI: 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					MES	
					05/2021	
					REF.	
					08/2022	

				QTD
	52,60	52,60000000		52,60
				52,60

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

				QTD
	52,60	52,60000000		52,60
				52,60

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

				QTD
	52,60	52,60000000		52,60
				52,60

2.9.1. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

				QTD
	1	1,00000000		1,00
				1,00

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

				QTD
	5	5,00000000		5,00
				5,00

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

				QTD
	5	5,00000000		5,00
				5,00

2.9.4. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

				QTD
	1	1,00000000		1,00
				1,00

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

				QTD
	2	2,00000000		2,00
				2,00

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

				QTD
	1	1,00000000		1,00
				1,00

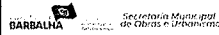
2.9.7. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

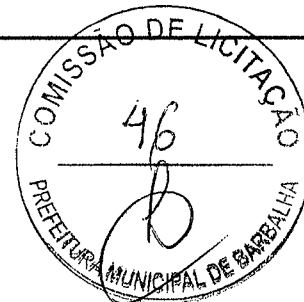
				QTD
	1	1,00000000		1,00
				1,00




Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022		BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	QTD
	1,00

2.10.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

2.10.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

		QTD
BAIXA	8	8,00000000
MEDIA	10	10,00000000
		18,00

2.10.4. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

		QTD
	1	1,00000000
		1,00

2.10.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		QTD
	4	4,00000000
		4,00

2.10.6. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		QTD
	1	1,00000000
		1,00

2.10.7. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

		QTD
	9	9,00000000
		9,00

2.11.1. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)


		QTD
	2	2,00000000
		2,00

2.11.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)


		QTD
	4,0	4,00000000
		4,00

2.12.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
	((22+6+6+6*2+3)*3,0+2 24,80	371,80000000
		371,80


Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA:BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
		371,80

2.12.2. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		QTD
64	64,00000000	64,00
		64,00

2.13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD
120	120,00000000	120,00
		120,00

1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		QTD
6*22	132,00000000	132,00
		132,00

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		QTD
6*13	78,00000000	78,00
		78,00

3.1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

3.1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

3.1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

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

		QTD
FUNDAÇÕES CASA	(0,6*0,6*0,6)*16+(0,4*0,3*55,80)	10,15000000
FUNDAÇÕES MURO ENTORNO	(0,60*0,60*0,60)*18+(0,4*0,3*(22+22+6+6-13))	9,05000000
		19,20

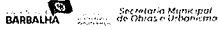
3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		QTD
CASA	0,3*0,4*55,80	6,70000000
MURO	0,3*0,4*(56-13)	5,16000000
		11,86



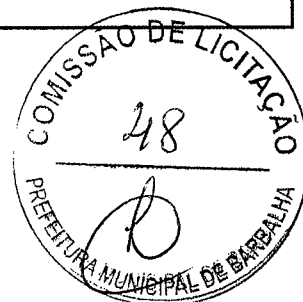

Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA:BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

				QTD
BLOCOS DOS PILARES CASA+MURO	(0,6*0,6*0,6)*(16+18)	7,34000000		7,34
CINTA INFERIOR	(0,20*0,20)*(55,8+56-13)	3,95000000		3,95
PILARES SUPERESTRUTURA	(0,15*0,15*3,00)*(16+18)	2,30000000		2,30
CINTA SUPERIOR casa	(0,20*0,20)*55,8	2,23000000		2,23
				15,82



3.3.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

				QTD
CINTA INFERIOR = COMP X PERÍMETRO DA FACE DA CINTA	56*0,6	33,60000000		33,60
3 fiadas da Alvenaria (os dois lados)	55,8*2*0,6	66,96000000		66,96
				100,56

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

				QTD
CINTA INFERIOR 20cm x 20cm: 4 BARRAS DE 8.0MM E ESTRIBOS DE 5MM	(4*0,395*98,80)+(495*0,154*1)	232,33000000		232,33
CINTA SUPERIOR 20cm x 20cm - casa	(4*0,395*55,8)+(280*0,154*1)	131,28000000		131,28
PILARES h 3,60 com arranque	(4*0,617*3,60)*34	302,08000000		302,08
				665,69

3.3.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

				QTD
pilares	(0,15+0,15+0,15+0,15)*3,0*34/5	12,24000000		12,24
cintas	((((0,20+0,20)*(55,8+56-13))+((0,20+0,20)*(55,8))))/5	12,37000000		12,37
				24,61

3.3.6. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

				QTD
	2,56*3,30	8,45000000		8,45
				8,45

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

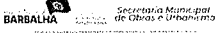
				QTD
CASA	165,00	165,00000000		165,00
DESCONTOS (PORTAS, JANELAS)	-	-11,77000000		-11,77
MURO	168	168,00000000		168,00
				321,23


Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

3.4.2. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

				QTD
comp x alt	(1,65*1,00)+(1,65*1,00)	3,30000000		3,30

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						05/2021
						08/2022



		QTD
		3,30

3.5.1. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

		QTD
inserido do projeto	371,80-30	341,80000000
		341,80

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

		QTD
inserido do projeto	371,80-30	341,80000000
		341,80

3.6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		QTD
ÁREA	64,00	64,00000000
		64,00

3.6.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		QTD
	3,38+9,20	12,58000000
		12,58

3.6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

		QTD
ÁREA	64	64,00000000
		64,00

3.6.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
	52,60	52,60000000
		52,60

3.6.5. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		QTD
	3,30	3,30000000
		3,30

3.6.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		QTD
	2,58+2,58+3,30	8,46000000
		8,46

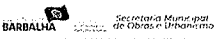
3.6.7. C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)

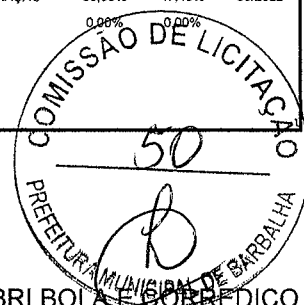
		QTD
	6,15	6,15000000
		6,15

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


Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022		BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,08%	0,00%
						05/2021
						08/2022



				QTD
	6,15	6,15000000		6,15
				6,15

3.7.1. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

				QTD
PORTÃO	3,5*3,0	10,50000000		10,50
				10,50

3.7.2. COMP-LG3 - PORTA COMPLETA MADEIRA MASSARANDUBA 0,8X2,1M (UND)

				QTD
	1	1,00000000		1,00
				1,00

3.7.3. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

				QTD
	3	3,00000000		3,00
				3,00

3.7.4. 91296 - PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

				QTD
	1	1,00000000		1,00
				1,00

3.7.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

				QTD
J1	0,6*1,50	0,90000000		0,90
				0,90

3.7.6. 100668 - JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

				QTD
	0,60*0,4	0,24000000		0,24
				0,24

3.7.7. CP-100667 - JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 2 FOLHAS, DO TIPO VENEZIANAS, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

				QTD
J4	0,7*1,60	1,12000000		1,12
				1,12

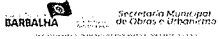
3.7.8. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

				QTD
J05	2	2,00000000		2,00
				2,00

3.7.9. INS-344137 - KIT BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM (M2)


Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022		BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021	
					08/2022	



		QTD
1,2*1,2	1,44000000	1,44
		1,44

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

		QTD
52,60	52,60000000	52,60
		52,60

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

		QTD
52,60	52,60000000	52,60
		52,60

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

		QTD
52,60	52,60000000	52,60
		52,60

3.9.1. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

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

		QTD
5	5,00000000	5,00
		5,00

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

		QTD
5	5,00000000	5,00
		5,00

3.9.4. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

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

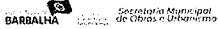
		QTD
2	2,00000000	2,00
		2,00

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

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00


Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						05/2021
						08/2022

3.9.7. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

3.9.8. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

3.9.9. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

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

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

3.9.11. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

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

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

3.9.13. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

3.9.14. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

3.9.15. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

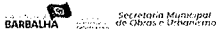
		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

3.9.16. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)




 Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022		BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REF.		05/2021	08/2022

	QTD
	4,00

3.12.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	QTD		
	(22+6+6+6*2+3)*3,0+2 24,80	371,80000000	371,80
			371,80

3.12.2. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	QTD		
	64	64,00000000	64,00
			64,00

3.13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	QTD		
	120	120,00000000	120,00
			120,00

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	QTD		
Area	6*22	132,00000000	132,00
			132,00

4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	QTD		
LARGURA X COMP casa	6*13	78,00000000	78,00
			78,00

4.1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	QTD		
	1	1,00000000	1,00
			1,00

4.1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	QTD		
	1	1,00000000	1,00
			1,00


4.1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

	QTD		
	1	1,00000000	1,00
			1,00


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

	QTD		
FUNDAÇÕES CASA	(0,6*0,6*0,6)*16+(0,4*0,3*55,80)	10,15000000	10,15
FUNDAÇÕES MURO ENTORNO	(0,60*0,60*0,60)*18+(0,4*0,3*(22+22+6+6-13))	9,05000000	9,05
			19,20




 Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA:BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					05/2021	
					08/2022	

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

			QTD
CASA	0,3*0,4*55,80	6,70000000	6,70
MURO	0,3*0,4*(56-13)	5,16000000	5,16
			11,86

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

			QTD
BLOCOS DOS PILARES CASA+MURO	(0,6*0,6*0,6)*(16+18)	7,34000000	7,34
CINTA INFERIOR	(0,20*0,20)*(55,8+56-13)	3,95000000	3,95
PILARES SUPERESTRUTURA	(0,15*0,15*3,00)*(16+18)	2,30000000	2,30
CINTA SUPERIOR casa	(0,20*0,20)*55,8	2,23000000	2,23
			15,82

4.3.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

			QTD
CINTA INFERIOR = COMP X PERÍMETRO DA FACE DA CINTA	56*0,6	33,60000000	33,60
3 fiadas da Alvenaria (os dois lados)	55,8*2*0,6	66,96000000	66,96
			100,56

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

			QTD
CINTA INFERIOR 20cm x 20cm: 4 BARRAS DE 8.0MM E ESTRIBOS DE 5MM	(4*0,395*98,80)+(495*0,154*1)	232,33000000	232,33
CINTA SUPERIOR 20cm x 20cm - casa	(4*0,395*55,8)+(280*0,154*1)	131,28000000	131,28
PILARES h 3,60 com arranque	(4*0,617*3,60)*34	302,08000000	302,08
			665,69

4.3.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

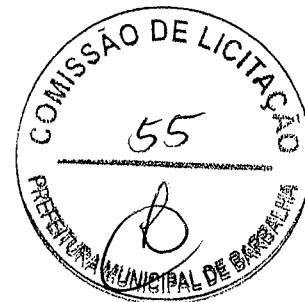
			QTD
pilares	(0,15+0,15+0,15+0,15)*3,0*34/5	12,24000000	12,24
cintas	((((0,20+0,20)*(55,8+56-13))+((0,20+0,20)*(55,8))))/5	12,37000000	12,37
			24,61

4.3.6. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

			QTD
	2,56*3,30	8,45000000	8,45
			8,45

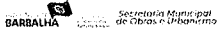
4.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
CASA	165,00	165,00000000	165,00
DESCONTOS (PORTAS, JANELAS)	-	-11,77000000	-11,77
	((0,8*2,10)*4+(0,7*2,10)*1+(0,6*1,5)*1+(0,6*0,4)*1+(0,7*1,6)*1+(1,2*1		




Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CRE A/BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
MURO	168	168,00000000	168,00
			321,23

4.4.2. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

			QTD
comp x alt	(1,65*1,00)+(1,65*1,00)	3,30000000	3,30
			3,30

4.5.1. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

			QTD
inserido do projeto	371,80-30	341,80000000	341,80
			341,80

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

			QTD
inserido do projeto	371,80-30	341,80000000	341,80
			341,80

4.6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
ÁREA	64,00	64,00000000	64,00
			64,00

4.6.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

			QTD
	3,38+9,20	12,58000000	12,58
			12,58

4.6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

			QTD
ÁREA	64	64,00000000	64,00
			64,00

4.6.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
	52,60	52,60000000	52,60
			52,60

4.6.5. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

			QTD
	3,30	3,30000000	3,30
			3,30

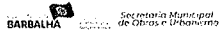
4.6.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

			QTD
	2,58+2,58+3,30	8,46000000	8,46
			8,46

4.6.7. C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU




Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>327.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2322/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2322/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2322/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.																							

EM PAREDES (M2)

			QTD
	6,15	6,15000000	6,15
			6,15

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

			QTD
	6,15	6,15000000	6,15
			6,15

4.7.1. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

			QTD
PORTÃO	3,5*3,0	10,50000000	10,50
			10,50

4.7.2. COMP-LG3 - PORTA COMPLETA MADEIRA MASSARANDUBA 0,8X2,1M (UND)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

4.7.3. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
	3	3,00000000	3,00
			3,00

4.7.4. 91296 - PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

4.7.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

			QTD
J1	0,6*1,50	0,90000000	0,90
			0,90

4.7.6. 100668 - JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
	0,60*0,4	0,24000000	0,24
			0,24

4.7.7. CP-100667 - JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 2 FOLHAS, DO TIPO VENEZIANAS, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

			QTD
J4	0,7*1,60	1,12000000	1,12
			1,12

4.7.8. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)




 Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						05/2021
						08/2022

			QTD
J05	2	2,00000000	2,00
			2,00

4.7.9. INS-344137 - KIT BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM (M2)

			QTD
	1,2*1,2	1,44000000	1,44
			1,44

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

			QTD
	52,60	52,60000000	52,60
			52,60

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

			QTD
	52,60	52,60000000	52,60
			52,60

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

			QTD
	52,60	52,60000000	52,60
			52,60

4.9.1. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
	5	5,00000000	5,00
			5,00

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

			QTD
	5	5,00000000	5,00
			5,00

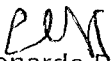
4.9.4. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

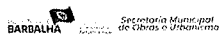
4.9.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00




Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						05/2021
						08/2022

		QTD
		1,00

4.9.16. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
4	4,00000000	4,00
		4,00

4.10.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

4.10.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

4.10.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

		QTD
BAIXA	8	8,00000000
MEDIA	10	10,00000000
		18,00

4.10.4. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

4.10.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		QTD
4	4,00000000	4,00
		4,00

4.10.6. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

4.10.7. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

		QTD
9	9,00000000	9,00
		9,00

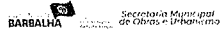
4.11.1. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		QTD
2	2,00000000	2,00
		2,00




Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.11.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

			QTD
	4,0	4,00000000	4,00
			4,00

4.12.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
	(22+6+6+6*2+3)*3,0+2 24,80	371,80000000	371,80
			371,80

4.12.2. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
	64	64,00000000	64,00
			64,00

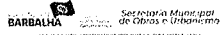
4.13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

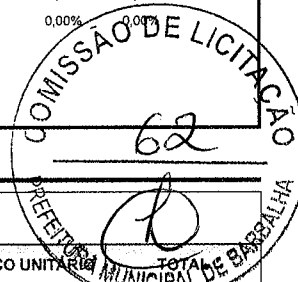
			QTD
	120	120,00000000	120,00
			120,00




Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA: 25/10/2022	BDI: 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA 0,00%



1.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					3,89
VALOR:					3,89

1.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
.1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,26
TOTAL Material:					1,36


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,72
VALOR:					6,09

1.1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43	15,43
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,73	57,30
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,78	267,80
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,90	59,50
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,80	6,90
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,71	26,84
TOTAL Material:					661,73

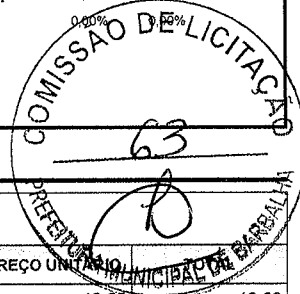
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					290,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	404,80	50,60
TOTAL Serviço:					50,60
VALOR:					1.002,88


Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PRÓPRIA	REF.
					05/2021
					08/2022



1.1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,69	341,40
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,00
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,46	32,76
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL Material:					1.308,20
VALOR:					1.308,20

1.1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,00	206,00
TOTAL Material:					206,00
VALOR:					206,00

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

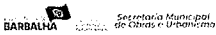
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:					41,21
VALOR:					41,21

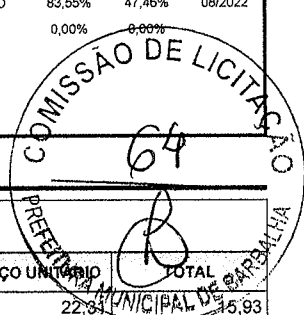
1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL Material:					158,61
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,57
VALOR:					423,18


Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREIA/BA nº 20247

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FORNTE	VERSÃO
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,30	15,93
TOTAL Equipamento:					15,93

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,50	58,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL Material:					317,18

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					426,40

1.3.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,03	28,06
TOTAL Material:					28,06

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL Mão de Obra:					3,35
VALOR:					31,41

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:					11,13

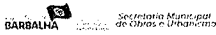
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00
VALOR:					14,13

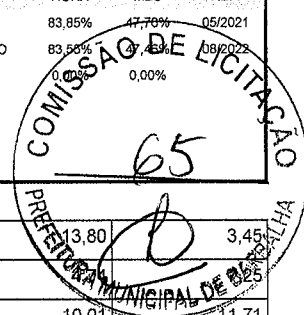

Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA:BA s/nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

1.3.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,57	7,69
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FORNTE	VERSÃO
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
TOTAL Material:						45,23


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:						50,68
VALOR:						95,91

1.3.6. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,03	36,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,61	12,61
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	10,01	5,51
TOTAL Material:						65,29

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,54	11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL Serviço:						18,72


Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

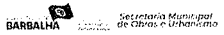
VALOR:	96,71
---------------	--------------

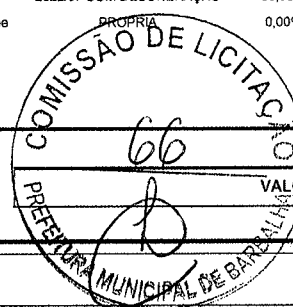
1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL Material:						21,63

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:						38,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022		BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: 59,82

1.4.2. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	54,87
TOTAL Material:					54,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					57,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	5,07
TOTAL Serviço:					5,07
VALOR:					117,03

1.5.1. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	8,85
TOTAL Serviço:					8,85
VALOR:					30,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,36
TOTAL Material:					1,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41

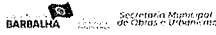

Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

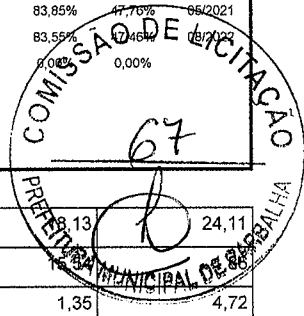
VALOR: 6,18

1.6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	20,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA: 25/10/2022	BDI: 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERIAL.	VERSAO:	REF.:
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
			SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF.: 06/2021
			Composição: PRÓPRIA	REF.: 0,00%



Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,13	24,11
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,35	4,72
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000		
TOTAL Material:						50,76

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:						37,54
VALOR:						88,30

1.3.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,72	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18
TOTAL Material:						0,73

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL Mão de Obra:						11,21
VALOR:						11,93

1.6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL Material:						23,43

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:						39,96
VALOR:						63,38

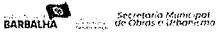

Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

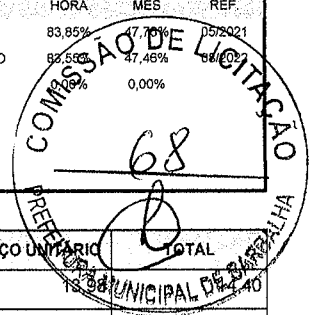
1.6.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,51	54,51
TOTAL Material:						54,51
VALOR:						54,51

1.6.5. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA: 25/10/2022	BDI: 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	VERSÃO 027.1
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85%	HORA 07,75%



Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,98	14,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,54	1,09
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	58,29	1,75
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	72,04	2,16
TOTAL Material:						19,40

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
TOTAL Mão de Obra:						37,09
VALOR:						56,49

1.6.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,98	14,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,54	1,09
TOTAL Material:						15,49

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						18,55
VALOR:						34,03

1.6.7. C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00850000	2.479,00	21,07
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00800000	15,54	0,12
TOTAL Material:						21,19

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38000000	16,77	6,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
TOTAL Mão de Obra:						10,32
VALOR:						31,51

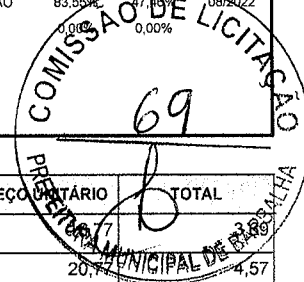

Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,55	0,78
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,10	1,56
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,77	31,94
TOTAL Material:						34,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de Barbalha	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FORNecedor	VERSÃO
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAÍ, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	C27.1 COM DESONERAÇÃO



Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22000000		
12070	TELHADISTA	H	0,22000000	20,71	4,57
TOTAL Mão de Obra:					8,28
VALOR:					42,54

1.7.1. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00000000	380,20	380,20
TOTAL Material:					380,20
VALOR:					380,20

1.7.2. COMP-LG3 - PORTA COMPLETA MADEIRA MASSARANDUBA 0,8X2,1M (UND)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-345389	FECHADURA E DOBRADIÇAS	UND	1,00000000	55,00	55,00
INS-014444	PORTA MASSARANDUBA 0,8X2,1M	UND	1,00000000	625,00	625,00
TOTAL Geral:					680,00

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	38,30	76,60
TOTAL Serviço:					76,60
VALOR:					756,60


Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/BA nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

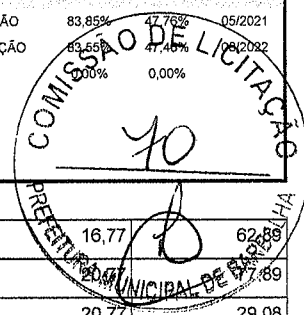
1.7.3. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01600000	67,50	1,08
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10000000	2,17	11,07
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,56	0,96
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,00000000	2,25	9,00
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	41,64	41,64
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00000000	2,76	5,52
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10000000	11,62	59,26
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	3,31	2,65
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	91,06	91,06
11724	PRÉGO	KG	0,25000000	15,54	3,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL Material:					238,46

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 25/10/2022	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES RESIDENCIAIS DESTRUÍDAS PELOS EVENTOS DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE COM RECURSOS ORIUNDOS DA DEFESA NACIONAL DEFERAL.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ENDEREÇO DAS CASAS DESTRUÍDAS: 1- RUA MARIA ALACOQUE SAMPAIO, 357, BULANDEIRA; 2- RUA MESTRE CENSENTE, 25, ROSÁRIO; 3- RUA NEZINHO DE SÁ, 180, CENTRO; 4- RUA JUNDIAI, 177, ALTO DA ALEGRIA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				MES
				REF.
				05/2021
				08/2022
				0,00%
				0,00%




10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000		77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						191,63
VALOR:						430,08

1.7.4. 91296 - PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	35,20	105,60
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
00004962	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	252,74	252,74
TOTAL Material:					359,73	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	21,40	30,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70700000	16,83	11,90
TOTAL Serviço:					42,16	
VALOR:					401,86	


Leonardo Pitta Lima
 Engenheiro Civil
 CREA BA sob nº 20247
 Prefeitura Municipal de Barbalha

1.7.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,26	327,26
TOTAL Material:					327,26	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:					75,26	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,84	18,04
TOTAL Serviço:					18,04	
VALOR:					420,55	

1.7.6. 100668 - JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,90340000	14,73	57,50