



### EDITAL CONVOCATÓRIO Tomada de Preços Nº 2022.11.29.1

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Barbalha/CE, designada através de Portaria 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 **19 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 nº 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.

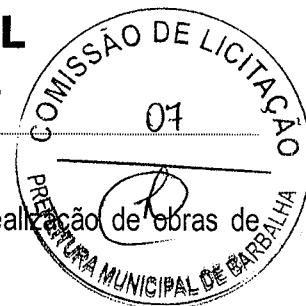
#### CAPITULO I – DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a contratação de serviços a serem prestados na recuperação de trechos destruídos do Canal Riacho do Ouro, localizado na Avenida Costa Cavalcanti no Município de Barbalha/CE, por intermédio da Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Social, Mulheres e Direitos Humanos (MANUTENÇÃO DO FUNMPDEC), através do Processo nº 59053.007811/2022-82, 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](http://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 2022.11.29.1  
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. 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, cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica tenha(m) sido.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE MÍNIMA
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
CP01-COMP	DRENO PARA TRABALHO EM VAZÃO CONSTANTE	UND	1,00
<b>RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO</b>			
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	27,62
<b>RECUPERAÇÃO DO CANAL</b>			
<b>PAREDE</b>			
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	M3	286,06
102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	42,63
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	1.753,68

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, cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica tenha(m) sido.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
CP01-COMP	DRENO PARA TRABALHO EM VAZÃO CONSTANTE
<b>RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO</b>	
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019
<b>RECUPERAÇÃO DO CANAL</b>	
<b>PAREDE</b>	
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.
102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.

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 2022.11.29.1  
Envelope nº 02 - Proposta de Preços  
Razão Social do Licitante

4.2 A proposta de preço (carta proposta) deverá ser apresentada 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:

- Identificação obrigatória dos preços apresentados para os serviços;
- Obras e Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação;
- 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;
- 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 assinado 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 DESCCLASSIFICAÇÃO 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 à 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 consequentemente 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 **90 (noventa) dias**, contados a partir do recebimento da 1ª ordem de serviços EXPEDIDA pela CONTRATANTE.

7.3 Os recursos financeiros, oriundos do Processo nº 59053.007811/2022-82, Ministério do Desenvolvimento Regional/Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil, 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 nº 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 n.º 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.

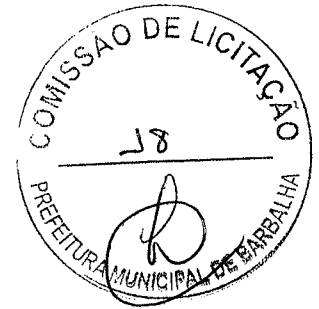


### CAPITULO XII – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 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, 29 de novembro de 2022.

  
Moises Souza Domingos  
Presidente da Comissão de Licitação



## **ANEXO I**

# **PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Tomada de Preços nº 2022.11.29.1



**OBRA DE RECUPERAÇÃO DAS PARTES DO CANAL DO  
RIACHO DO OURO DESABADAS EM CONSEQUÊNCIA DAS  
INTENSAS PRECIPITAÇÕES PLUVIOMÉTRICAS  
OCORRIDAS EM 12 E 13 DE ABRIL, COM RECURSOS  
ADVINDOS DA DEFESA CIVIL FEDERAL.**

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

**BARBALHA – CE**

**21.11.2022**



➤ PROJETO BÁSICO

**OBRA DE RECUPERAÇÃO DAS PARTES DO CANAL DO RIACHO DO OURO DESABADAS EM CONSEQUÊNCIA DAS INTENSAS PRECIPITAÇÕES PLUVIOMÉTRICAS OCORRIDAS EM 12 E 13 DE ABRIL, COM RECURSOS ADVINDOS DA DEFESA CIVIL FEDERAL.**

**LOCAL: AV. COSTA CAVALCANTE, CENTRO, MUNICIPIO DE BARBALHA-CE.**

**1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

Este Relatório de Especificações determina as normas e condições da execução das obras e serviços de engenharia e Infraestrutura Viária no Município de Barbalha.

Quaisquer outros serviços eventuais que possam acontecer no decorrer da execução das obras e não especificados, deverá a fiscalização definir os parâmetros técnicos especificando-os.

Serão fornecidas para a execução das obras e serviços todas as informações técnicas necessárias como: projetos de arquitetura, dimensionamento e detalhes, e tudo o mais necessário ao fiel desempenho das obras e serviços de engenharia. Os estudos iniciais e complementares que possam ser exigidos deverão ser elaborados pelo contratante sob orientação da fiscalização.

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.

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



## 2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

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 a sua execução, conservar e manter as etapas dos serviços executadas e concluídas, atender a fiscalização sob os aspectos técnicos e administrativos em relação à obra, zelar pela qualidade das obras e serviços, manter o canteiro de obras sempre limpo e apto a visitação.

## 3. 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.

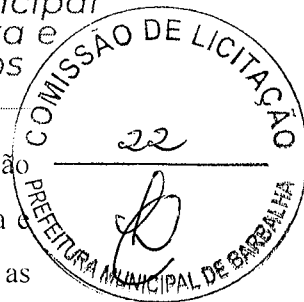
Todos os equipamentos e ferramentas necessários ao desenvolvimento das obras e serviços deverão estar em condições plenas de uso, com as manutenções preventivas e aptas ao funcionamento regular.

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.

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



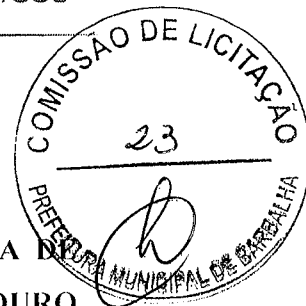
Os trabalhos iniciais, o de preparação de caixas estradais, retiradas e reposição de cercas, aquisição dos materiais, recuperação e recomposição, os de bota-fora e demais correlatos, etc., deverão obediência plena as especificações técnicas, as normas direcionadas, aos projetos e definições da fiscalização.



**BARBALHA – CE, 21 DE NOVEMBRO 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 DE RECUPERAÇÃO DAS PARTES DO CANAL DO RIACHO DO OURO DESABADAS EM CONSEQUÊNCIA DAS INTENSAS PRECIPITAÇÕES PLUVIOMÉTRICAS OCORRIDAS EM 12 E 13 DE ABRIL, COM RECURSOS ADVINDOS DA DEFESA CIVIL FEDERAL.**


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 medição parcial 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 do serviço será de **90 DIAS** a partir da assinatura do contrato e liberação pela Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos do município

**BARBALHA – CE, 21 DE NOVEMBRO DE 2022.**

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


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUIDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUIDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE: SBC VERSÃO: 2022/08 - Fortaleza HORA: 112,76% MES: 08/2022 REF.: 08/2022			
	LOCAL:	BARBALHA/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SÍCRO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	83,85% 47,76% 83,55% 0,00%	47,76% 07/2022 47,46% 0,00%	
					08/2022	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>201.919,15</b>
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MESAÇÃO PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.500,00	4,63	6.945,00
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.500,00	4,63	6.945,00
1.3	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	SINAPI	M2	75,00	616,41	46.230,75
1.4	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	2,88	564,48	1.625,70
1.5	CP01-DRENO	DRENO PARA TRABALHO EM VAZÃO CONSTANTE	Composições	UN	2,00	29.113,37	58.226,74
1.6	CP02-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	3,00	27.315,32	81.945,96
<b>2</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>150.728,36</b>
2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.380,88	3,29	4.543,10
2.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	69,04	1.838,94	126.960,42
2.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	3.538,99	1,94	6.865,64
2.4	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	560,00	22,07	12.359,20
<b>3</b>	<b>RECUPERAÇÃO DO CANAL</b>						<b>866.756,43</b>
<b>3.1</b>	<b>PAREDE</b>						<b>866.756,43</b>
3.1.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	42,00	134,70	5.657,40
3.1.2	102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	858,81	15,34	13.174,15
3.1.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	4.122,29	2,13	8.780,48
3.1.4	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	SINAPI	M3	715,14	645,95	461.944,68
3.1.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	11.735,45	2,13	24.996,51
3.1.6	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	49.344,66	2,13	105.104,13
3.1.7	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	6.579,29	0,84	5.526,60
3.1.8	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	1.158,53	2,13	2.467,67
3.1.9	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	106,58	741,92	79.073,83
3.1.10	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	106,58	41,59	4.432,66
3.1.11	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	106,58	55,15	5.877,89
3.1.12	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	4.384,20	15,53	68.086,63
3.1.13	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	4.384,20	18,62	81.633,80
<b>4</b>	<b>DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DA CALHA DO CANAL</b>						<b>117.185,31</b>
4.1	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	314,25	278,52	87.524,91
4.2	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	32,88	306,88	10.090,21
4.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	320,00	11,18	3.577,60
4.4	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	42,00	119,38	5.013,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUIDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26,85%																														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUIDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 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> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022																														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																															
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022																															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
LOCAL:	BARBALHA/CE																																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5	98527	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	42,00	190,90	8.017,80
4.6	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	137,88	11,25	1.551,15
4.7	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	661,82	2,13	1.409,68
<b>5</b>	<b>RENOVAÇÃO DA CALÇADA</b>						<b>119.895,56</b>
5.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	409,60	136,66	55.975,94
5.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	38,40	706,49	27.129,22
5.3	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	320,00	60,25	19.280,00
5.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	320,00	54,72	17.510,40
<b>6</b>	<b>GUARDA-CORPO</b>						<b>266.479,51</b>
<b>6.1</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>116.220,51</b>
6.1.1	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	32,02	72,14	23.122,92
6.1.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3		299,20	9.580,38
6.1.3	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO	m²	341,60	110,13	37.620,41
6.1.4	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	784,49	16,49	12.936,24
6.1.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	784,49	19,46	15.266,18
6.1.6	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	499,70	15,74	7.865,28
6.1.7	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	499,70	19,67	9.829,10
<b>6.2</b>	<b>ALVENARIA E ACABAMENTO</b>						<b>150.259,00</b>
6.2.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	400,00	152,06	60.824,00
6.2.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.200,00	7,37	8.844,00
6.2.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.200,00	46,24	55.488,00
6.2.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.300,00	2,97	3.861,00
6.2.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.300,00	16,34	21.242,00
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.043,70</b>
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.380,88	1,48	2.043,70
						<b>VALOR BDI TOTAL: 365.098,46</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO: 1.359.909,56</b>	
						<b>VALOR TOTAL: 1.725.008,02</b>	
<b>Um Milhão Setecentos e Vinte e Cinco Mil Oito reais e Dois centavos</b>							


  
 Leonardo Pitta Lima  
 Engenheiro Civil


RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BARBALHA/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	201.919,15	11,71
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	150.728,36	8,74
3	RECUPERAÇÃO DO CANAL	866.756,43	50,25
4	DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DA CALHA DO CANAL	117.185,31	6,79
5	RENOVAÇÃO DA CALÇADA	119.895,56	6,95
6	GUARDA-CORPO	266.479,51	15,45
7	SERVIÇOS FINAIS	2.043,70	0,12
		VALOR BDI TOTAL:	365.098,46 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.359.909,56
		VALOR TOTAL:	1.725.008,02



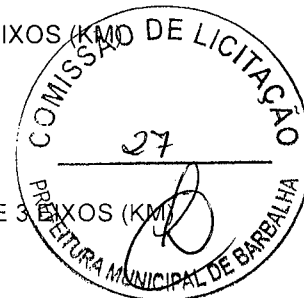
Um Milhão Setecentos e Vinte e Cinco Mil Oito reais e Dois centavos

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	BARBALHA/CE	HORA	MES			
			REF.				
			SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) DE LICITAÇÃO

			QTD
	3*500	1.500,00000000	1.500,00
		0	1.500,00



1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) DE LICITAÇÃO

			QTD
	3*500	1.500,00000000	1.500,00
		0	1.500,00

1.3. 93583 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_04/2016 (M2)

			QTD
	5*15	75,0000000000	75,00
			75,00

1.4. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,4 X 1,2\* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

			QTD
	2,4*1,20	2,8800000000	2,88
			2,88

1.5. CP01-DRENO - DRENO PARA TRABALHO EM VAZÃO CONSTANTE (UN)

			QTD
	2	2,0000000000	2,00
			2,00

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

1.6. CP02-ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

			QTD
	3	3,0000000000	3,00
			3,00

..1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)

			QTD
	172,61*8	1.380,88000000	1.380,88
		0	1.380,88

2.2. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

			QTD
	172,61*8*0,05	69,0400000000	69,04
			69,04

2.3. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

			QTD
	69,04*22*2,33	3.538,99000000	3.538,99
		0	3.538,99

2.4. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																		
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 26,85%																														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 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> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																														
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																														
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																															
LOCAL:	BARBALHA/CE																																	

			QTD
	80*7	560,00000000	560,00
			560,00

3.1.1. 97629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

			QTD
extensão x altura x espessura x taxa de aplicação	70*3,0*0,2*1	42,00000000	42,00
			42,00

3.1.2. 102311 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

			QTD
	101,70*5,24	532,91000000	532,91
	70,21*5,24	367,90000000	367,90
parede existente será demolida	-(70*3*0,2)	-42,00000000	-42,00
			858,81

3.1.3. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

			QTD
	858,81*3,2*1,5	4.122,29000000	4.122,29
			4.122,29

3.1.4. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

			QTD
	101,70*4,16	423,07000000	423,07
	70,21*4,16	292,07000000	292,07
			715,14

3.1.5. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 M (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

			QTD
	715,14*30*0,5470	11.735,45000000	11.735,45
			11.735,45

3.1.6. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

			QTD
	715,14*30*2,30	49.344,66000000	49.344,66
			49.344,66


3.1.7. 93596 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

			QTD
	715,14*4*2,3	6.579,29000000	6.579,29
			6.579,29

3.1.8. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)



  
 Leonardo Pitta Lima  
 Engenheiro Civil  
 Prefeitura Municipal de Barbalha

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUIDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUIDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BARBALHA/CE	HORA	MES
			REF.	
			SBC	2022/08 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

			QTD
	715,14*10*0,1620	1.158,53000000	1.158,53
			1.158,53

3.1.9. 102476 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

			QTD
	101,70*3,10*0,2	63,05000000	63,05
	70,21*3,10*0,2	43,53000000	43,53
			106,58

3.1.10. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

			QTD
	101,70*3,10*0,20	63,05000000	63,05
	70,21*3,10*0,20	43,53000000	43,53
			106,58

3.1.11. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

			QTD
	101,70*3,10*0,2	63,05000000	63,05
	70,21*3,10*0,2	43,53000000	43,53
			106,58

3.1.12. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
	101,70*3,10*0,617*6,6 667	1.296,82000000	1.296,82
	70,21*3,10*0,617*6,66 67	895,28000000	895,28
	101,70*3,10*0,617*6,6 667	1.296,82000000	1.296,82
	70,21*3,10*0,617*6,66 67	895,28000000	895,28
			4.384,20

3.1.13. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
	101,70*3,10*0,617*6,6 667	1.296,82000000	1.296,82
	70,21*3,10*0,617*6,66 67	895,28000000	895,28
	101,70*3,10*0,617*6,6 667	1.296,82000000	1.296,82
	70,21*3,10*0,617*6,66 67	895,28000000	895,28
			4.384,20

4.1. 5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)


			QTD
	60*5*0,15	45,00000000	45,00
	180*5*0,15	135,00000000	135,00
limpeza do canal	895*5*0,03	134,25000000	134,25
			314,25

4.2. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM



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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BARBALHA/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
			HORA	MES
			112,76%	47,76%
				07/2022
			83,55%	47,46%
				08/2022

#### MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

			QTD
	5*0,7*0,4*6	8,40000000	8,40
	12*0,4*0,2*3	2,88000000	2,88
	6*12*0,3*1,0	21,60000000	21,60
			32,88

#### 4.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

			QTD
	320	320,00000000	320,00
			320,00

#### 4.4. 98530 - CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF\_05/2018 (UN)

			QTD
	42	42,00000000	42,00
			42,00

#### 4.5. 98527 - REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF\_05/2018 (UN)

			QTD
	42	42,00000000	42,00
			42,00

#### 4.6. 100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

			QTD
volume de concreto	74,88	74,88000000	74,88
árvores	42*1,5	63,00000000	63,00
			137,88

#### 4.7. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

			QTD
concreto	74,88*3,2*1,5	359,42000000	359,42
árvores	63*3,2*1,5	302,40000000	302,40

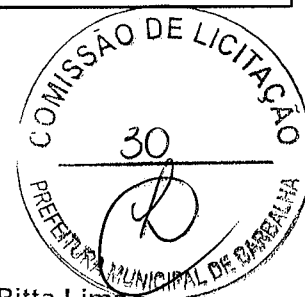
#### 5.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

			QTD
	140*1,28	179,20000000	179,20
	140*1,28	179,20000000	179,20
	40*1,28	51,20000000	51,20
			409,60

#### 5.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)

			QTD
	320*0,12*1	38,40000000	38,40
			38,40

#### 5.3. 101749 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)



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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BARBALHA/CE	HORA	MES
			REF.	
			SBC	2022/08 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

			QTD
	320*1	320,00000000	320,00
			320,00

5.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

			QTD
	320	320,00000000	320,00
			320,00

6.1.1. 102475 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

			QTD
	280*0,2*0,2*1,0	11,20000000	11,20
	47*0,2*0,2*1,5	2,82000000	2,82
	360*0,2*0,2*1,0	14,40000000	14,40
	60*0,2*0,2*1,5	3,60000000	3,60
			32,02

6.1.2. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

			QTD
	280*0,20*0,2*1,0	11,20000000	11,20
	47*0,20*0,2*1,5	2,82000000	2,82
	360*0,20*0,2*1,0	14,40000000	14,40
	60*0,20*0,2*1,5	3,60000000	3,60
			32,02

6.1.3. 3108000 - Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

			QTD
	280*0,2*2,0	112,00000000	112,00
	47*0,2*4,0	37,60000000	37,60
	360*0,2*2,0	144,00000000	144,00
	60*0,2*4,0	48,00000000	48,00
			341,60

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


6.1.4. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
	784,49	784,49000000	784,49
			784,49

6.1.5. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
	280*0,245*4,0	274,40000000	274,40
	47*1,5*0,245*4,0	69,09000000	69,09
	360*0,245*4,0	352,80000000	352,80
	60*1,5*0,245*4,0	88,20000000	88,20
			784,49

6.1.6. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26.85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BARBALHA/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
	499,70	499,70000000	499,70
			499,70

6.1.7. 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
	1400*0,154*0,8	172,48000000	172,48
	376*0,154*0,8	46,32000000	46,32
	1800*0,154*0,8	221,76000000	221,76
	480*0,154*0,8	59,14000000	59,14
			499,70

6.2.1. 103334 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

			QTD
	140*0,8	112,00000000	112,00
	360*0,8	288,00000000	288,00
			400,00

6.2.2. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
	140*1,2*2,0	336,00000000	336,00
	360*1,2*2,0	864,00000000	864,00
			1.200,00

6.2.3. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
	140*1,2*2,0	336,00000000	336,00
	360*1,2*2,0	864,00000000	864,00
			1.200,00

6.2.4. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)


			QTD
	1300	1.300,00000000	1.300,00
			1.300,00


6.2.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
	140*2,6	364,00000000	364,00
	360*2,6	936,00000000	936,00
			1.300,00

7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
	1380,88	1.380,88000000	1.380,88
			1.380,88

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BARBALHA/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					08/2022
					05/2021
					07/2022
					08/2022

### 1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,0138	3,6502
TOTAL Equipamento					3,6502
VALOR:					3,65

### 1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,0138	3,6502
TOTAL Equipamento:					3,6502
VALOR:					3,65

### 1.3. 93583 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_04/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	SINAPI	UN	0,09660000	236,25	22,82
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	0,09660000	228,46	22,06
TOTAL Material:					44,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,47610000	12,88	6,13
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,08210000	2,72	2,94
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,48310000	16,05	7,75
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,08700000	3,97	8,28
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,09660000	142,78	13,79
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,38650000	21,05	8,13
101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,28990000	29,94	8,67
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,42510000	10,12	4,30
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46380000	10,52	4,87
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00780000	66,57	0,51
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,42510000	3,17	1,34
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46380000	1,60	0,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26,85%																														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	07/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022																														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																															
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	07/2022																															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022																															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
LOCAL:	BARBALHA/CE																																		
																																			

96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,09660000	88,80	8,57
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,09660000	40,79	3,94
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,92560000		58
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,19320000	182,90	35,33
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15080000	186,51	28,12
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09660000	155,77	15,04
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,11760000	236,51	27,81
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,11110000	158,52	17,61
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,09660000	95,92	9,26
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,92560000	60,36	116,22
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,28990000	39,12	11,34
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,92560000	24,30	46,79
TOTAL Serviço						441,06
VALOR:						485,94


**1.4. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,4 X 1,2\* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	445,00	445,00
TOTAL Material:						445,00
VALOR:						445,00

**1.5. CP01-DRENO - DRENO PARA TRABALHO EM VAZÃO CONSTANTE (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0036	AGULHA 125 PARA SACO	SEINFRA	UN	0,42000000	0,94	0,39
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	2,00000000	60,88	121,76
I2342	FIO PARA COSTURAR SACO	SEINFRA	M	42,86000000	0,11	4,71
00037526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	SINAPI	UN	50,00000000	2,66	133,00
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	60,00000000	369,21	22.152,60
TOTAL Material:						22.412,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	16,83	538,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26,85%																														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</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> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022																														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																															
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2021																															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022																															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
LOCAL:	BARBALHA/CE																																		
			<div style="text-align: right;"> <p>35</p> <p>TOTAL Serviço: 530,56</p> <p>VALOR: 22.951,02</p> </div>																																

#### 1.6. CP02-ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3.688,72	3.688,72
100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	17.844,84	17.844,84
TOTAL Serviço:					21.533,56	
VALOR:					21.533,56	

#### 2.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	3,87	1,74
TOTAL Material:					1,74	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	50,60	0,25
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	289,46	0,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	16,83	0,09
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	36,39	0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	139,06	0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,40	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,36	0,02
TOTAL Serviço:					0,85	
VALOR:					2,59	

#### 2.2. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	522,50	1.334,88
TOTAL Material:					1.334,88	


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	280,21	13,00
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	16,36	18,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26,85%																														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</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> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2020	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022																														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																															
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2020																															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022																															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
LOCAL:	BARBALHA/CE																																		

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	78,95	7,80
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	9,37	9,37
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	73,29	4,44
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	244,99	19,72
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	41,56	4,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	149,19	5,08
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	139,35	13,22
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	415,13	19,26
					TOTAL Serviço:	114,82
					VALOR:	1.449,70

2.3. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91646	SINAPI	CHI	0,00120000	69,04	0,08	
91645	SINAPI	CHP	0,00280000	518,54	1,45	
					TOTAL Serviço:	1,53
					VALOR:	1,53

2.4. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	SINAPI	CHI	0,08360000	0,95	0,07	
91283	SINAPI	CHP	0,05240000	11,27	0,59	
5632	SINAPI	CHI	0,08960000	76,50	6,85	
5631	SINAPI	CHP	0,03260000	219,57	7,15	
88297	SINAPI	H	0,13600000	20,18	2,74	
					TOTAL Serviço:	17,40
					VALOR:	17,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 26.85%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BARBALHA/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022	
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 3.1.1. 97629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,44110000	20,61	9,17
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,55620000	23,87	37,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30510000	22,36	6,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15300000	16,83	53,06
TOTAL Serviço:					106,19
VALOR:					106,19

### 1.2. 102311 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03370000	82,57	2,78
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03100000	265,39	8,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06480000	16,83	1,09
TOTAL Serviço:					12,09
VALOR:					12,09

### 3.1.3. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	51,91	0,12
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	280,21	1,56
TOTAL Serviço:					1,68
VALOR:					1,68


### 3.1.4. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	88,08	40,01
TOTAL Material:					40,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	400,43	322,34
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	22,36	37,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	16,83	108,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26.85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BARBALHA/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,56	0,35
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,50	0,32

TOTAL Serviço:	509,22
VALOR:	509,22

**3.1.5. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	SINAPI	CHI	0,00240000	51,91	0,12
91386	SINAPI	CHP	0,00560000	280,21	1,56

TOTAL Serviço	1,68
---------------	------

VALOR:	1,68
--------	------

**3.1.6. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	SINAPI	CHI	0,00240000	51,91	0,12
91386	SINAPI	CHP	0,00560000	280,21	1,56

TOTAL Serviço	1,68
---------------	------

VALOR:	1,68
--------	------

**3.1.7. 93596 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**


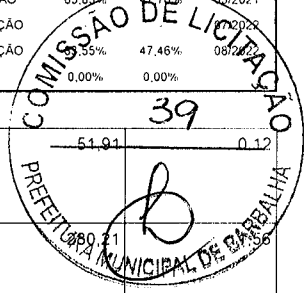
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	SINAPI	CHI	0,00100000	51,91	0,05
91386	SINAPI	CHP	0,00220000	280,21	0,61

TOTAL Serviço	0,66
---------------	------

VALOR:	0,66
--------	------

**3.1.8. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26,85%																														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>9,55%</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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			08/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	9,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022																														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																															
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			08/2022																															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	9,55%	47,46%	08/2022																															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
LOCAL:	BARBALHA/CE																																		
																																			

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	51,91	0,12
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	80,21	0,45
					TOTAL Serviço:	1,68
					VALOR:	1,68

### 3.1.9. 102476 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	130,00	94,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,68320000	0,64	244,27
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58900000	308,04	181,43
					TOTAL Material:	520,30


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,69020000	0,40	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,73200000	2,11	1,54
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	17,54	24,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24830000	16,83	37,83
					TOTAL Serviço:	64,58
					VALOR:	584,88

### 3.1.10. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,12	4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,36	5,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,83	22,63
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,50	0,14
					TOTAL Serviço:	32,79
					VALOR:	32,79

### 3.1.11. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,4900	43,4808
					TOTAL Material:	43,4808

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BARBALHA/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 3.1.12. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,84	12,03
TOTAL Material:					12,03
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	16,83	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	22,29	0,19
TOTAL Serviço:					0,21
VALOR:					12,24

### 3.1.13. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,69	0,56
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:					0,67
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	16,83	0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	22,29	1,58
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL Serviço:					14,01
VALOR:					14,68

### 4.1. 5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,60	47,60
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,46	6,46
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	59,50	59,50
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	83,57	83,57
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL Serviço:					219,57
VALOR:					219,57

### 4.2. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26,85%																														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</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> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022																														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																															
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022																															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022																															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
LOCAL:	BARBALHA/CE																																		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954 CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	71,78	20,34
TOTAL Material:					20,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	20,81	19,14
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	23,87	77,50
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	22,36	14,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	16,83	110,71
TOTAL Serviço:					221,58

<b>VALOR:</b>	<b>241,92</b>
---------------	---------------

#### 4.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135

<b>VALOR:</b>	<b>8,81</b>
---------------	-------------

#### 4.4. 98530 - CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF\_05/2018 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75110000	17,38	47,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75110000	16,83	46,30
TOTAL Serviço:					94,11


<b>VALOR:</b>	<b>94,11</b>
---------------	--------------

#### 4.5. 98527 - REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF\_05/2018 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45930000	17,38	25,36
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,17230000	49,95	58,55
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28700000	146,43	42,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45930000	16,83	24,56
TOTAL Serviço:					150,49

<b>VALOR:</b>	<b>150,49</b>
---------------	---------------

#### 4.6. 100982 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BARBALHA/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	30,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	51,91	0,7
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	280,21	5,54
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	76,50	0,80
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	219,57	1,82
TOTAL Serviço:					8,87
VALOR:					8,87

**4.7. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	51,91	0,12
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	280,21	1,56
TOTAL Serviço:					1,68
VALOR:					1,68

**5.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	65,00	81,25
TOTAL Material:					81,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00330000	53,22	0,15
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	346,94	2,08
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,04	5,34
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,57	7,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,83	11,09
TOTAL Serviço					26,48
VALOR:					107,73

**5.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BARBALHA/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	08/2022
				07/2022	08/2022
				08/2022	08/2022

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	363,22	410,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	22,36	121,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	16,83	24,95
				TOTAL Serviço:	556,95
				VALOR:	556,95

**5.3. 101749 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,64	0,32
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,10	1,83
				TOTAL Material:	2,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	613,25	32,50
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41800000	22,36	9,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,83	3,51
				TOTAL Serviço:	45,35
				VALOR:	47,50


**5.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	130,00	0,91
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	25,50	25,62
				TOTAL Material:	26,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	592,42	1,18
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,36	8,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,83	6,63
				TOTAL Serviço:	16,61
				VALOR:	43,14

**6.1.1. 102475 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75030000	130,00	97,53
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	332,96550000	0,64	213,09
00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59600000	308,04	183,59
				TOTAL Material:	494,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA :</b> 21/11/2022		<b>BDI :</b> 26.85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BARBALHA/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,80280000	0,40	0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,85140000		
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65420000	17,54	29,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61250000	16,83	43,96
TOTAL Serviço:						75,08
<b>VALOR:</b>						<b>569,29</b>

### 6.1.2. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,12	54,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,36	54,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,83	124,15
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,50	1,56
TOTAL Serviço:						235,87
<b>VALOR:</b>						<b>235,87</b>


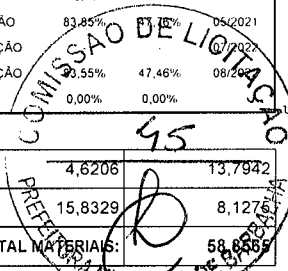
### 6.1.3. 3108000 - Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,06024000	1,0000	0,0000	18,5876	3,8731	1,1197
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Ceará - Abril/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,06024000	1,0000	0,0000	20,8754	20,5745	1,2575
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2,3773

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,65000000	18,0014	11,7009
P9808	Carpinteiro	h	0,65000000	20,2710	13,1762
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,8771

Custo Horário da Execução:	27,2544
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	27,2500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,64167000	23,2779	14,9367
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm	m²	0,57750000	30,4861	17,6057
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01754000	15,4681	0,2713
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,28438000	4,6397	1,3194
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395000	13,7372	2,8017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUIDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26,85%																														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUIDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>43,55%</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.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	43,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022																														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021																															
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022																															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	43,55%	47,46%	08/2022																															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
LOCAL:	BARBALHA/CE																																		
																																			

M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,98538000	4,6206	13,7942
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,51333000	15,8329	8,1275
				TOTAL MATERIAIS:	58,8359

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00361000	31,5376	0,1139
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693000	31,5376	0,2186
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	31,5376	0,0006
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00053000	31,5376	0,0167
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	31,5376	0,0063
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00746000	31,5376	0,2353
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00385000	31,5376	0,1214
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,7128

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00361000	0,00	1,1250	0,00	0,9000	0,00	0,7399	0,0000	
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693000	0,00	1,1250	0,00	0,9000	0,00	0,7399	0,0000	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,1250	0,00	0,9000	0,00	0,7399	0,0000	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,1250	0,00	0,9000	0,00	0,7399	0,0000	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	1,1250	0,00	0,9000	0,00	0,7399	0,0000	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00746000	0,00	1,1250	0,00	0,9000	0,00	0,7399	0,0000	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00385000	0,00	1,1250	0,00	0,9000	0,00	0,7399	0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000

Custo Direto Total: 86,8193

VALOR: 86,82

#### 6.1.4. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,43	
					TOTAL Material	12,23


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	16,83	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	22,29	
					TOTAL Serviço:	0,77

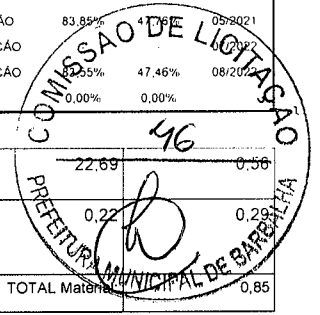
VALOR: 13,00

#### 6.1.5. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26,85%																									
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>2,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	2,55%	47,46%	08/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	2,55%	47,46%	08/2022																										
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	BARBALHA/CE																													
			Composição: PRÓPRIA																											



00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,69	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,22	0,29
					TOTAL Material:	0,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	16,83	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	22,29	1,33
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,00	13,00
					TOTAL Serviço:	14,49
					VALOR:	15,34

**6.1.6. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,26	10,97
					TOTAL Material:	10,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	16,83	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	22,29	1,29
					TOTAL Serviço:	1,44
					VALOR:	12,41


**6.1.7. 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

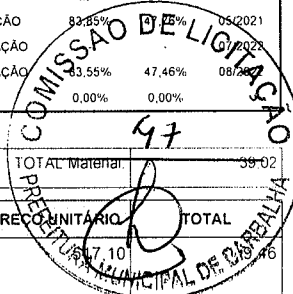
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,69	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,46
					TOTAL Material:	1,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	16,83	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	22,29	1,86
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,41	12,41
					TOTAL Serviço:	14,49
					VALOR:	15,51

**6.2.1. 103334 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	0,61	34,53
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	40,33	0,77
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	4,63	3,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BARBALHA/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,01830000	47,10	0,87
88309	SINAPI	H	2,32000000	22,36	51,87
88316	SINAPI	H	1,16000000	16,83	19,52
TOTAL Serviço:					80,85
VALOR:					119,87

**6.2.2. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	SINAPI	M3	0,00420000	477,27	2,00
88309	SINAPI	H	0,12400000	22,36	2,77
88316	SINAPI	H	0,06200000	16,83	1,04
TOTAL Serviço:					5,81
VALOR:					5,81

**6.2.3. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	SINAPI	M3	0,03760000	613,94	23,08
88309	SINAPI	H	0,47000000	22,36	10,50
88316	SINAPI	H	0,17100000	16,83	2,87
TOTAL Serviço:					36,45
VALOR:					36,45

**6.2.4. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SINAPI	L	0,16000000	7,50	1,20
TOTAL Material:					1,20
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,03900000	23,43	0,91
88316	SINAPI	H	0,01400000	16,83	0,23
TOTAL Serviço:					1,14
VALOR:					2,34

**6.2.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	22,26	7,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BARBALHA/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%


TOTAL Material:	7,34
-----------------	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83
TOTAL Serviço:					5,54
VALOR:					12,88

7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17



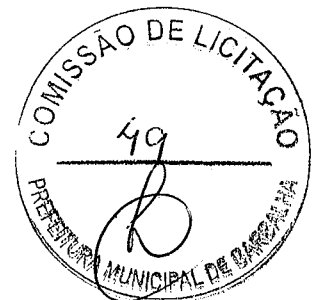
  
 Leonardo Pitta Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA BA sob nº 20247  
 Prefeitura Municipal de Barbalha


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	<b>OBRA:</b>	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA : 21/11/2022</b>		<b>BDI : 26,85%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BARBALHA/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PROPRIA	83,55%
					47,46%
					08/2022
					0,00%
					0,00%

CP01-DRENO - DRENO PARA TRABALHO EM VAZÃO CONSTANTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AGULHA 125 PARA SACO	SEINFRA	UN	0,42000000	0,94	0,39
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	2,00000000	60,88	121,76
12342	FIO PARA COSTURAR SACO	SEINFRA	M	42,86000000	0,11	4,71
00037526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	SINAPI	UN	50,00000000	2,66	133,00
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	60,00000000	369,21	22 152,60
TOTAL Material:						22 412,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	16,83	538,56
TOTAL Serviço:						538,56
VALOR:						22.951,02


CP02-ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3.688,72	3.688,72
100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	17.844,84	17.844,84
TOTAL Serviço:						21.533,56
VALOR:						21.533,56

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




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BARBALHA/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	47,46%
					08/2022
					05/2021
					07/2022
					08/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	201.919,15	100,00 %			100,00 %
			201.919,15			201.919,15
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	150.728,36		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				75.364,18	75.364,18	150.728,36
3	RECUPERAÇÃO DO CANAL	866.756,43	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			433.378,22	433.378,21		866.756,43
4	DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DA CALHA DO CANAL	117.185,31	100,00 %			100,00 %
			117.185,31			117.185,31
5	RENOVAÇÃO DA CALÇADA	119.895,56		100,00 %		100,00 %
				119.895,56		119.895,56
6	GUARDA-CORPO	266.479,51			100,00 %	100,00 %
					266.479,51	266.479,51
	SERVIÇOS FINAIS	2.043,70			100,00 %	100,00 %
					2.043,70	2.043,70
		1.725.008,02	752.482,68	628.637,95	343.887,39	1.725.008,02
			752.482,68	1.381.120,63	1.725.008,02	

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



COMPOSIÇÃO DO BDI																																	
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 26,85%																													
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 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> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																													
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
LOCAL:	BARBALHA/CE																																

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



BDI = 26,85%

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


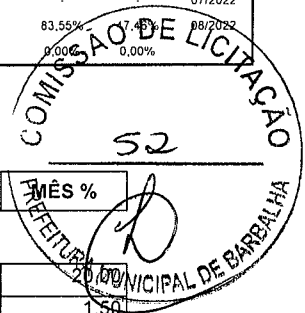
  
 Leonardo Pitta Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-BA sob nº 20247  
 Prefeitura Municipal de Barbalha

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO. LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26.85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO. LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

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

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

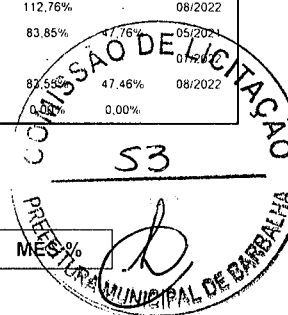
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>DATA :</b> 21/11/2022		<b>BDI :</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FORTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2022/08 - Fortaleza	<b>HORA:</b> 112,76%
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
		<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>REF.:</b> 08/2022



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

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

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

D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

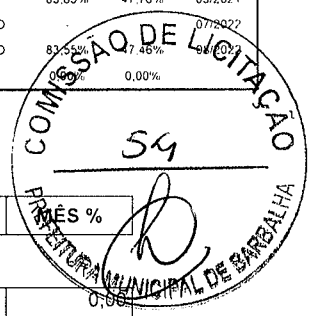
Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BARBALHA/CE	HORA	MES
			REF.	
			SBC	2022/08 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

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

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARBALHA/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A obra apresentará placa padrão definindo que tipo de serviço está sendo executado, de acordo com as diretrizes cabíveis, além da retirada de detritos ou quaisquer objetos que possam atrapalhar a manutenção dos serviços.

### 1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM).

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É KM.

### 1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É KM.

### 1.3. 93583 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_04/2016 (M2)

EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_04/2016 (M2).

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O M2.

### 1.4. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,4 X 1,2\* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,4 X 1,2\* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O M2.

### 1.5. CP01-DRENO - DRENO PARA TRABALHO EM VAZÃO CONSTANTE (UN)

DRENO - DRENO PARA TRABALHO EM VAZÃO CONSTANTE (UN)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É A UNIDADE.

### 1.6. CP02-ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O MÊS.



## 2. RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO

### 2.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)

Consiste a pintura de ligação de uma pintura de material betuminoso sobre a superfície da base ou de um pavimento, antes da execução do revestimento betuminoso, para promover aderência entre este revestimento e a camada subjacente. O material utilizado deverá ser Emulsão Asfáltica. A superfície que receberá a pintura de ligação deverá estar completamente limpa.


PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O M2.

### 2.2. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Após a aplicação da pintura de ligação, será lançada a camada asfáltica propriamente dita, que obedecerá a espessura prevista, após a adequada compactação, sendo a mesma executada com vibroacabadora e a compactação com o rolo liso autoprojelido e o rolo compactador de pneus.

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O M3.

### 2.3. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L,

MEMORIAL DESCRITIVO																																		
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 26,85%																														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 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> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																														
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																														
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-																														
LOCAL:	BARBALHA/CE																																	

**EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É A TONELADA X KM.

**2.4. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É AO M2.

**3. RECUPERAÇÃO DO CANAL**

**3.1. PAREDE**

**3.1.1. 97629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

DEMOLIÇÃO DE TRECHOS DE PAREDES INSTÁVEIS DO CANAL

**3.1.2. 102311 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O M3.

**3.1.3. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É A TONELADA X KM.

**3.1.4. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)**

CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O M3.

**3.1.5. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**


TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É A TONELADA X KM.

**3.1.6. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)



MEMORIAL DESCRITIVO																																			
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 26,85%																															
	DESCRICOÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>17,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>51,5%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	51,5%	47,46%	08/2022	Composiçõe	PRÓPRIA		0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022																														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021																															
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2021																															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	51,5%	47,46%	08/2022																															
Composiçõe	PRÓPRIA		0,00%																																
LOCAL:	BARBALHA/CE																																		

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É A TONELADA X KM.

**3.1.7. 93596 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É A TONELADA X KM.

**3.1.8. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É A TONELADA X KM.

**3.1.9. 102476 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3).

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O M3.

**3.1.10. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O M3.

**3.1.11. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)**

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O M3.

**3.1.12. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O KG.

**3.1.13. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O KG.

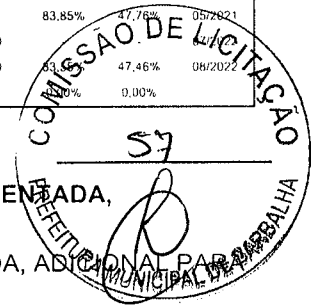
**4. DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DA CALHA DO CANAL**


**4.1. 5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É A CARGA HORÁRIA PRODUTIVA.

**4.2. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**



MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	BARBALHA/CE	HORA	MES		
			REF.			
		SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O M3.

#### 4.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O METRO.

#### 4.4. 98530 - CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF\_05/2018 (UN)

CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF\_05/2018 (UN)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É A UNIDADE.

#### 4.5. 98527 - REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF\_05/2018 (UN)

REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF\_05/2018 (UN)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É A UNIDADE.

#### 4.6. 100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O M3

#### 4.7. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM).

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É A TONELADA X KM

### 5. RENOVAÇÃO DA CALÇADA

#### 5.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O M3.

#### 5.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)


LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O M3

#### 5.3. 101749 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)



MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BARBALHA/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O M2

**5.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O METRO.

**6. GUARDA-CORPO**

**6.1. SUPERESTRUTURA**

**6.1.1. 102475 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É M3

**6.1.2. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O M3.

**6.1.3. 3108000 - Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)**

Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O M2

**6.1.4. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)**

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O KG

**6.1.5. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O KG

**6.1.6. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**


CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O KG.

**6.1.7. 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)



MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	.CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 21/11/2022		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARBALHA/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O KG.

## 6.2. ALVENARIA E ACABAMENTO

### 6.2.1. 103334 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF\_12/2021 (M2)

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É M2

### 6.2.2. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O M2

### 6.2.3. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É M2

### 6.2.4. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

PARA FINS DE MEDIÇÃO A UNIDADE É O M2

### 6.2.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca sem poeira, gordura ou graxa, sabão ou mofo e ferrugem. Deve receber uma demão primária de fundo de acordo com o material a ser pintado. As partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas.

A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações dos fabricantes

## 7. SERVIÇOS FINAIS

### 7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

LIMPEZA GERAL DAS ÁREAS DE CANTEIRO E DE OBRA

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



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20221053914**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

LEONARDO PITTA LIMA DE AZEVEDO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0507690818

Registro: 44142CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

AVENIDA DOMINGOS SAMPAIO MIRANDA

Complemento:

Cidade: Barbalha

Bairro: ALTO DA ALEGRIA

UF: CE

CPF/CNPJ: 06.740.278/0001-81

Nº: 715

CEP: 63180000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

AVENIDA DOMINGOS SAMPAIO MIRANDA

Complemento:

Cidade: Barbalha

Data de Início: 26/08/2022

Previsão de término: 26/01/2023

Coordenadas Geográficas: -7.299434, -39.29208

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

CPF/CNPJ: 06.740.278/0001-81

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL	1,00	un

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

**5. Observações**

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE.

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LEONARDO PITTA LIMA DE AZEVEDO - CPF: 185.704.025-20

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CNPJ: 06.740.278/0001-81

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 09/09/2022

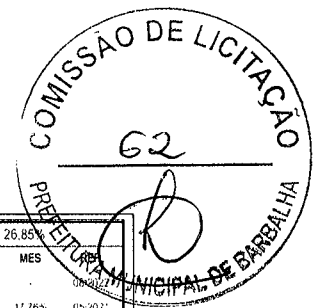
Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215596794

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 089x8  
Impresso em: 19/09/2022 às 16:19:40 por: , ip: 177.126.72.177







	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA : 05/09/2022	BDI : 26,85%																								
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DESTRUÍDOS DO CANAL RIACHO DO OURO, LOCALIZADO NA AVENIDA COSTA CAVALCANTE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>927.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	08/2022	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	05/2022	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																								
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	08/2022																									
SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	05/2022																									
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022																									
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	BARBALHA/CE																											
<b>PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA</b>																												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE MÍNIMA																									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																												
CP01-COMP	DRENO PARA TRABALHO EM VAZÃO CONSTANTE	UND		1,00																								
<b>RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO</b>																												
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		27,62																								
<b>RECUPERAÇÃO DO CANAL</b>																												
<b>PAREDE</b>																												
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	M3		286,06																								
102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3		42,63																								
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG		1.753,68																								

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

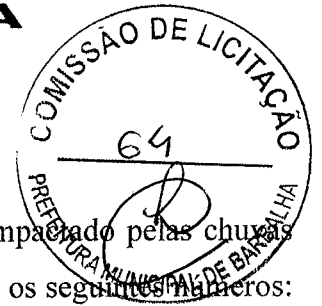


GOVERNO  
MUNICIPAL DE

**BARBALHA**



# RELATÓRIO CIRCUNSTANCIADO



## 1. INTRODUÇÃO

O município de Barbalha, localizado na região do Cariri foi fortemente impactado pelas chuvas nos dias 12 e 13 de abril de 2022. Segundo dados oficiais da FUNCEME, tivemos os seguintes números: 12/abril- 74 mm, 13/abril-51 mm. Somado as informações de pluviômetros de particulares distribuídos no território tivemos os seguintes registros: 5 mm – Sítio Brejão, 7mm- Sítio Estrela, 20 mm- Caldas, 27 mm- Sítio Coité, 90 mm- Santana, 105 mm- Sítio Cabeceiras, 130 mm- Sítio Flores e 148 mm no Sítio São Joaquim e Cocos.

As precipitações causaram danificações na macrodrenagem do município, provando vários pontos de alagamento, com danos materiais para inúmeras residências, comércios e pontos da malha viária na zona urbana e zona rural.

Os pontos de alagamento concentraram-se ao longo do curso natural das águas: riacho do Batoque – bairro: Santo André, Bela Vista, bairros: Cirolândia e Centro. Também tivemos registro de deslizamento de barrancos na zona rural.

Houve um trabalho integrado entrea Defesa Civil Municipal, a Secretaria de obras e Urbanismo, Secretaria de Infra Estruturas, a Secretaria de Assistência Social demais membros da sociedade, tendo por objetivo atender aos cidadãos atingidos pelas condições climáticas desfavoráveis. Muitas famílias perderam suas residências e pertences, contudo, nenhuma vida fora ceifada.

## 2. JUSTIFICATIVA

Diante do cenário de situação de emergência decorrido das fortes chuvas nos últimos dias no Município de Barbalha/CE, em especial, a forte chuva ocorrida na madrugada do dia 13/04/2022, comprometendo as margens do canal que corta o Município, alagando casas, deixando toda a cidade em situação alterada de sua normalidade.

Em razão do desastre houve comprometimento substancial da sua capacidade de resposta, com grandes danos humanos e materiais, com impossibilidade do trânsito dos munícipes.

O inciso II, do artigo 5º, da Portaria do Ministério do Desenvolvimento Regional nº 260, de 02 de fevereiro de 2022, o qual classifica o Desastre de Nível II ou de média intensidade como aquele em que há danos humanos, materiais e ambientais, além de prejuízos econômicos e sociais expressivos e que a situação de normalidade precisa ser restabelecida com os recursos mobilizados em nível local e complementados com aporte de recursos dos demais entes federativos.

O município então, solicitou através da defesa civil nacional, no sistema próprio denominado S2ID, o reconhecimento federal da situação de emergência, reconhecido pela portaria Nº 1.396, DE



GOVERNO  
MUNICIPAL DE  
**BARBALHA**



6 DE MAIO DE 2022, do Ministério do Desenvolvimento Regional/Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil, portaria em anexo.

Elaborou-se um plano de trabalho solicitando recurso para ações de resposta, plano de trabalho em anexo, no qual foi aprovado a referida meta 3 ( em anexo), no valor de R\$ 1.646.664,99 (Um milhão e seiscentos e quarenta e seis mil e seiscentos e sessenta e quatro reais e noventa e nove centavos), para a execução de ações de reconstrução, conforme processo n°. 59053.007811/2022-82, para reconstrução dos danos constantes do referido plano.

As ações de reconstrução são desenvolvidas após a ocorrência de evento adverso visando o retorno à situação de normalidade, e abrangem a reconstrução de infraestrutura pública destruída ou danificada pelo desastre, especialmente nos casos com reconhecimento federal da situação de emergência e /ou estado de calamidade pública.

De acordo com a declaração de dispensa de licitação, documento obrigatório a ser assinado pelo Prefeito de Barbalha-CE e enviado para liberação do recurso (declaração modelo anexo G), deverá se comprometer a cumprir o disposto no §2º do Art.7º da Lei nº 8.666/93 e a concluir a(s) obra(s) no prazo de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos e ininterruptos, contados do decreto de situação de emergência/estado de calamidade pública. (decreto de situação de emergência e reconhecimento federal em anexo).

Em face da urgência provocada pelas chuvas e do prazo estipulado, o município necessita de uma maior brevidade nas respostas efetuadas com a reconstrução de infraestrutura pública destruída ou danificada pelo desastre.

Há de se ressaltar que o atraso no envio da documentação descaracteriza a emergencialidade da obra, desconfigurando a ação como de Proteção e Defesa Civil. Nesse contexto, informa-se que os recursos ficarão disponíveis por 190 dias a contar do recebimento do ofício, com data de 26/09/2022. No caso de ausência de manifestação entender-se-á pela desistência do pleito e o processo será arquivado.

Na oportunidade anexo todos os modelos de documentos que deverão ser anexados obrigatoriamente no sistema para liberação do recurso.

Atenciosamente,

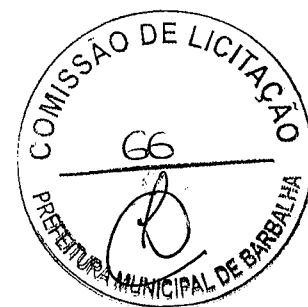
Francisco Sandoval Barreto de Alencar

Secretário do Trabalho, Desenvolvimento Social, Mulheres e Direitos Humanos

# DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 10/05/2022 | Edição: 87 | Seção: 1 | Página: 14

Órgão: Ministério do Desenvolvimento Regional/Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil



## PORTARIA Nº 1.396, DE 6 DE MAIO DE 2022

A SECRETÁRIA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL substituta, no uso da competência que lhe foi delegada pela Portaria Ministerial nº 1.048, de 28 de maio de 2021, publicada no Diário Oficial da União, Seção 1, de 01 de junho de 2021, resolve:

Art. 1º Reconhecer a situação de emergência na área descrita no Formulário de Informações do Desastre - FIDE, conforme informações relacionadas abaixo.

UF	Município	Desastre	Decreto	Data	Processo
AM	Canutama	Inundações - 1.2.1.0.0	011	14/04/2022	59051.015611/2022-13
BA	Cansanção	Estiagem - 1.4.1.1.0	018	04/04/2022	59051.015590/2022-36
BA	Chorrochó	Estiagem - 1.4.1.1.0	012	31/03/2022	59051.015516/2022-10
CE	Barbalha	Chuvas Intensas - 1.3.2.1.4	24	14/04/2022	59051.015620/2022-12
CE	Missão Velha	Chuvas Intensas - 1.3.2.1.4	15.04.002	15/04/2022	59051.015585/2022-23
MA	Santa Helena	Chuvas Intensas - 1.3.2.1.4	013	08/04/2022	59051.015549/2022-60
MG	Patrocínio do Muriaé	Chuvas Intensas - 1.3.2.1.4	023	11/02/2022	59051.015581/2022-45
MG	Soledade de Minas	Chuvas Intensas - 1.3.2.1.4	2.774	08/02/2022	59051.015599/2022-47
PE	Jurema	Estiagem - 1.4.1.1.0	018	19/04/2022	59051.015604/2022-11
PR	Guaíra	Estiagem - 1.4.1.1.0	482	23/12/2021	59051.015583/2022-34
RN	São Pedro	Estiagem - 1.4.1.1.0	010	18/04/2022	59051.015603/2022-77
SC	Capão Alto	Estiagem - 1.4.1.1.0	006	19/01/2022	59051.015524/2022-66
SC	Ipumirim	Estiagem - 1.4.1.1.0	2.647	17/01/2022	59051.015577/2022-87
SC	São José do Cerrito	Estiagem - 1.4.1.1.0	030	04/05/2022	59051.015671/2022-36
SP	Cunha	Chuvas Intensas - 1.3.2.1.4	18	04/04/2022	59051.015602/2022-22

Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

**KARINE DA SILVA LOPES**

Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.





MINISTÉRIO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
SECRETARIA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL  
DEPARTAMENTO DE ARTICULAÇÃO E GESTÃO  
Esplanada dos Ministérios - Bloco E, 7º andar, sala 712  
CEP:70.067-901 – Brasília/DF



A Sua Excelência o Senhor

**GUILHERME SAMPAIO SARAIVA**

Prefeito Municipal

AV. MINGOS SAMPAIO MIRANDA, Nº 715

63180000 – Barbalha/CE

Assunto: **Liberação de recursos federais para ações de recuperação de infraestrutura destruída/danificada por desastre.**

Senhor Prefeito,

Informo sobre o recebimento do plano de trabalho para ações de recuperação de áreas destruídas por desastre. O requerimento foi autuado na forma do processo nº 59053.007811/2022-82 e analisado pelo Departamento de Reabilitação e de Reconstrução desta Secretaria.

O plano de trabalho e o relatório de diagnóstico foram analisados e concluiu-se que a(s) meta(s) 3 est(á/ão) adequada(s) às ações de recuperação apoiadas por esta Secretaria. Quanto ao custo global estimado para o atendimento das metas aprovadas temos disponibilidade de R\$ 1.646.664,99 (Um milhão e seiscentos e quarenta e seis mil e seiscentos e sessenta e quatro reais e noventa e nove centavos).

Quanto às ações de recuperação, cabe destacar que os procedimentos inerentes à liberação dos recursos são pautados pela Portaria MI nº 624, de 23 de novembro de 2017, publicada no Diário Oficial da União de 24 de novembro de 2017.

Para que a Sedec autorize a transferência do recurso o ente deve iniciar o processo de contratação e enviar os documentos /informações descritos nos Art. 11 e 12, da Portaria MI nº 624, de 2017:

- I. o plano de trabalho atualizado, contendo as metas aprovadas e os respectivos valores a serem contratados;
- II. declaração de que foi observado o disposto no Art. 16 do Decreto nº 7.983, de 2013, assinada pelo responsável técnico pelo orçamento e atestada pelo responsável legal do ente federativo beneficiário, conforme Anexo C e Anotação de Responsabilidade Técnica do orçamento;
- III. declaração de que o projeto e as especificações da proposta selecionada atendem a todos os aspectos técnicos necessários para a realização das obras e serviços, assinada pelo responsável técnico do ente contratante e atestada pelo responsável legal do ente federativo beneficiário, conforme Anexo D ou Anexo D.1 que trata da Anotação de Responsabilidade Técnica do projeto e /ou anteprojeto;
- IV. declaração de que o processo de contratação atendeu a todos os aspectos da legislação pertinente, atestada pelo responsável legal do ente federativo beneficiário, conforme Anexo E, com parecer jurídico do processo de contratação;
- V. declaração do responsável pelo pagamento das obrigações decorrentes das obras e serviços de aplicar os recursos na forma da legislação pertinente, assinada pelo ordenador de despesas e atestada pelo responsável legal do ente federativo beneficiário, conforme Anexo F;

Obs. As Anotações de Responsabilidade Técnica deverão fazer menção as metas aprovadas no Plano de Trabalho, pela Sedec /MI, no âmbito do processo em curso.

Nos casos em que o ente beneficiário, ao ser notificado nos termos do art. 7º, optar pela dispensa de licitação, além de apresentar os documentos e informações elencados no art. 11, deverá declarar ciência que o prazo máximo para conclusão da obra é de 180 dias, contados do decreto de situação de emergência ou de estado de calamidade pública, conforme Anexo G.

Para a liberação do recurso o ente deverá atender ao § 2º do art. 13 da referida Portaria:

Art. 13...

...

2º O ente beneficiário deverá encaminhar, após a contratação, informações referentes ao contrato, conforme Anexo H, cópia da publicação do contrato, cópia do ato formal de designação do fiscal do contrato, Anotação de Responsabilidade Técnica de execução e de fiscalização.

Alerta-se para o disposto no art. 24 da Portaria MI n. 624, de 2018, transcrito abaixo:

Art.24. O ente beneficiário poderá adotar para contratação das obras o regime de Contratação Integrada, nos termos do inciso V do art. 8º da Lei 12.462, de 2011.

Parágrafo único. Nos casos em que o ente optar por outro regime de contratação, ficará a seu cargo as despesas referentes aos projetos.

Os modelos dos documentos e informações solicitados estão disponíveis em [www.mi.gov.br/defesacivil](http://www.mi.gov.br/defesacivil). No caso de dúvidas favor contatar o Departamento de Reabilitação e de Reconstrução por meio do telefone (61)2034-5943 ou (61)2034-5596.

O atraso no envio da documentação descaracteriza a emergencialidade da obra, desconfigurando a ação como de Proteção e Defesa Civil. Nesse contexto, informamos que os recursos ficarão disponíveis por 190 dias a contar do recebimento deste ofício. No caso de ausência de manifestação entendermos pela desistência do pleito e arquivaremos o processo.

Atenciosamente,

**Karine da Silva Lopes**

Diretora

Departamento de Articulação e Gestão







MINISTÉRIO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
SECRETARIA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL  
DEPARTAMENTO DE ARTICULAÇÃO E GESTÃO  
DESPACHO



Processo nº 59053.007811/2022-82

Assunto: **Solicitação de emissão de nota de empenho.**

1. Trata-se de processo destinado à liberação de recursos ao Município de Barbalha/CE, a título de transferência obrigatória, nos termos da legislação vigente.
2. Tendo em vista a Análise de Metas e em atendimento ao disposto no Art. 6º da Portaria MDR nº 3.033, de 4 de dezembro de 2020, publicada no DOU em 7 de dezembro de 2020, solicito autorização para encaminhar o presente processo para empenho dos recursos em favor do CNPJ nº 14.213.745/0001-43, observando a classificação orçamentária a seguir:

Programa de Trabalho	PTRES	Fonte	Natureza de Despesa	UG Responsável	Plano Interno	Valor (R\$)
06.182.2218.22 BO.6500	213102	300	444042	530012	CE1337HRCH0	1.646.664,99
<b>TOTAL</b>						<b>1.646.664,99</b>

Karine da Silva Lopes

Gestora Financeira

3º ACORDO.

4. Tendo em vista a delegação de competência de que trata a Portaria MDR n. 2.708, de 28 de outubro de 2021, publicada no DOU, de 29 de outubro de 2021, Seção 1, autorizo a emissão do empenho e encaminhamento do processo à CGOR/Diorf, para providências.

Brasília, 21 de Setembro de 2022.

**Alexandre Lucas Alves**

Ordenador de Despesa



Documento assinado eletronicamente por **Alexandre Lucas Alves, Secretário**, em 21/09/2022, às 17:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Art. 4 da Portaria Nº 70, de 5 de outubro de 2017 da Secretaria Executiva.



Documento assinado eletronicamente por **Karine da Silva Lopes, Gestor Financeiro**, em 21/09/2022, às 12:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Art. 4 da Portaria Nº 70, de 5 de outubro de 2017 da Secretaria Executiva.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://s2id.mi.gov.br/documento-eletronico> informando o código verificador **00015166** e o CRC **f07cc09d**.



Data e hora da consulta: 23/09/2022 14:22

Usuário: \*\*\*.978.176-\*\*

Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**UG Emitente**

<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Moeda</b>
530012	SECRETARIA NACIONAL PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	REAL - (R\$)
<b>CNPJ</b>	<b>Endereço</b>	<b>CEP</b>
00.000.000/0000-00	ESPLANADA DOS MINISTERIOS BLOCO E 6º ANDAR	70062-900
<b>Município</b>	<b>UF</b>	<b>Telefone</b>
BRASILIA	DF	(61) 3414.5869 3414.5804

<b>Ano</b>	<b>Tipo</b>	<b>Número</b>
2022	NE	1198

**Célula Orçamentária**

<b>Esfera</b>	<b>PTRES</b>	<b>Fonte de Recurso</b>	<b>Natureza da Despesa</b>	<b>UGR</b>
1	213102	0300000000	444042	530012



<b>Data de Emissão</b>	<b>Tipo</b>	<b>Processo</b>	<b>Taxa de Câmbio</b>	<b>Valor</b>
22/09/2022	Global	59053.007811/2022-82 -		1.646.664,99

**Favorecido**

<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>CEP</b>
14.213.745/0001-43	FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL DE BARB	63180-000
<b>Endereço</b>		
MAJOR SAMPAIO 45 CENTRO		
<b>Município</b>	<b>UF</b>	<b>Telefone</b>
BARBALHA	CE	8835323962

**Amparo Legal**

<b>Código</b>	<b>Modalidade de Licitação</b>				
104	NAO SE APLICA				
<b>Ato Normativo</b>	<b>Artigo</b>	<b>Parágrafo</b>	<b>Inciso</b>	<b>Alínea</b>	
-	-	-	-	-	

**Descrição**

Ações de Recuperação.

**Local da Entrega**

-

**Informação Complementar**

TRANSF LEG.1134/2022

**Sistema de Origem**

SIAFI-STN

Versão	Data/Hora	Operação
002	23/09/2022 14:13:43	Alteração

Data e hora da consulta: 23/09/2022 14:22

Usuário: \*\*\*.978.176-\*\*

Impressão Completa

### Nota de Empenho

#### Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
444042 - AUXILIOS	1.646.664,99

#### Subeimento 09 - A MUNICIPIOS DO ESTADO DO CEARA

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	a título de transferência obrigatória, nos termos da legislação vigente.	1.646.664,99

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/09/2022	Inclusão	1,00000	1.646.664,9900	1.646.664,99

#### Assinaturas

**Ordenador de Despesa**  
ALEXANDRE LUCAS ALVES  
\*\*\*.441.246-\*\*  
23/09/2022 14:13:43

**Gestor Financeiro**  
KARINE DA SILVA LOPES  
\*\*\*.871.051-\*\*  
23/09/2022 12:24:49



Versão	Data/Hora	Operação
002	23/09/2022 14:13:43	Alteração



MINISTÉRIO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
SECRETARIA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL



Assunto: Assinatura de Nota de Empenho.

1. Atestamos para os devidos fins a assinatura da nota de empenho de número 2022NE001198, em favor do Município de Barbalha - CE.

**Karine da Silva Lopes**

Gestor Financeiro

**Alexandre Lucas Alves**

Ordenador de Despesa



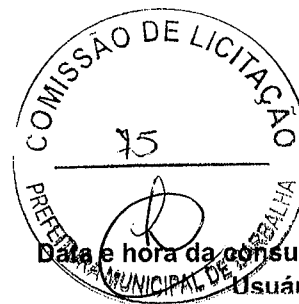
Documento assinado eletronicamente por **Karine da Silva Lopes, Gestor Financeiro**, em 26/09/2022, às 14:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Art. 4 da Portaria Nº 70, de 5 de outubro de 2017 da Secretaria Executiva.



Documento assinado eletronicamente por **Alexandre Lucas Alves, Secretário**, em 26/09/2022, às 16:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Art. 4 da Portaria Nº 70, de 5 de outubro de 2017 da Secretaria Executiva.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://s2id.mi.gov.br/documento-eletronico> informando o código verificador **00015229** e o CRC **cfe12743**.



Data e hora da consulta: 23/09/2022 14:22  
 Usuário: \*\*\*.978.176.\*\*

Impressão Completa

**Nota de Empenho**

UG Emitente		
Código	Nome	Moeda
530012	SECRETARIA NACIONAL PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
00.000.000/0000-00	ESPLANADA DOS MINISTERIOS BLOCO E 6º ANDAR	70062-900
Município	UF	Telefone
BRASILIA	DF	(61) 3414.5869 3414.5804

Ano	Tipo	Número
2022	NE	1198

Célula Orçamentária					
Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	213102	0300000000	444042	530012	CE1337HRCH0

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
22/09/2022	Global	59053.007811/2022-82 -		1.646.664,99

Favorecido		
Código	Nome	
14.213.745/0001-43	FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL DE BARB	
Endereço		CEP
MAJOR SAMPAIO 45 CENTRO		63180-000
Município	UF	Telefone
BARBALHA	CE	8835323962

Amparo Legal					
Código	Modalidade de Licitação				
104	NAO SE APLICA				
Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea	
-	-	-	-	-	

**Descrição**  
 Ações de Recuperação.

**Local da Entrega**  
 -

**Informação Complementar**  
 TRANSF LEG.1134/2022

**Sistema de Origem**  
 SIAFI-STN

Versão	Data/Hora	Operação
002	23/09/2022 14:13:43	Alteração

Data e hora da consulta: 23/09/2022 14:22

Usuário: \*\*\*.978.176-\*\*

Impressão Completa

**Nota de Empenho**

**Lista de Itens**

<b>Natureza de Despesa</b>	<b>Total da Lista</b>
444042 - AUXILIOS	1.646.664,99

**Subeimento 09 - A MUNICIPIOS DO ESTADO DO CEARA**

<b>Seq.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor do Item</b>
001	a título de transferência obrigatória, nos termos da legislação vigente.	1.646.664,99

<b>Data</b>	<b>Operação</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
22/09/2022	Inclusão	1,00000	1.646.664,9900	1.646.664,99

**Assinaturas**

**Ordenador de Despesa**  
 ALEXANDRE LUCAS ALVES  
 \*\*\*.441.246-\*\*  
 23/09/2022 14:13:43

**Gestor Financeiro**  
 KARINE DA SILVA LOPES  
 \*\*\*.871.051-\*\*  
 23/09/2022 12:24:49



Versão	Data/Hora	Operação
002	23/09/2022 14:13:43	Alteração



MINISTÉRIO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
SECRETARIA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL  
DEPARTAMENTO DE ARTICULAÇÃO E GESTÃO



DESPACHO

Processo nº 59053.007811/2022-82

Assunto: **Solicitação de emissão de nota de empenho.**

1. Trata-se de processo destinado à liberação de recursos ao Município de Barbalha/CE, a título de transferência obrigatória, nos termos da legislação vigente.
2. Tendo em vista a Análise de Metas e em atendimento ao disposto no Art. 6º da Portaria MDR nº 3.033, de 4 de dezembro de 2020, publicada no DOU em 7 de dezembro de 2020, solicito autorização para encaminhar o presente processo para empenho dos recursos a favor do CNPJ nº 14.213.745/0001-43, observando a classificação orçamentária a seguir:

Programa de Trabalho	PTRES	Fonte	Natureza de Despesa	UG Responsável	Plano Interno	Valor (R\$)
06.182.2218.22 BO.6500	213102	300	444042	530012	CE1337HRCH0	1.646.664,99
<b>TOTAL</b>						<b>1.646.664,99</b>

Karine da Silva Lopes

Gestora Financeira

DE ACORDO.

4. Tendo em vista a delegação de competência de que trata a Portaria MDR n. 2.708, de 28 de outubro de 2021, publicada no DOU, de 29 de outubro de 2021, Seção 1, autorizo a emissão do empenho e encaminhamento do processo à CGOR/Diorf, para providências.

Brasília, 21 de Setembro de 2022.

**Alexandre Lucas Alves**

Ordenador de Despesa



Documento assinado eletronicamente por **Alexandre Lucas Alves, Secretário**, em 21/09/2022, às 17:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Art. 4 da Portaria Nº 70, de 5 de outubro de 2017 da Secretaria Executiva.

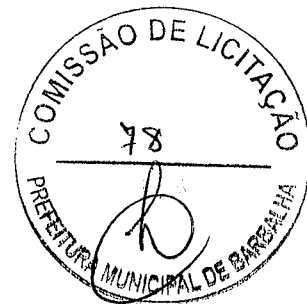


Documento assinado eletronicamente por **Karine da Silva Lopes, Gestor Financeiro**, em 21/09/2022, às 12:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Art. 4 da Portaria Nº 70, de 5 de outubro de 2017 da Secretaria Executiva.





A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://s2id.mi.gov.br/documento-eletronico> informando o código verificador **00015166** e o CRC **f07ce09d**.





MINISTÉRIO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
SECRETARIA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL



Assunto: Assinatura de Nota de Empenho.

1. Atestamos para os devidos fins a assinatura da nota de empenho de número 2022NE001198, em favor do Município de Barbalha - CE.

**Karine da Silva Lopes**

Gestor Financeiro

**Alexandre Lucas Alves**

Ordenador de Despesa



Documento assinado eletronicamente por **Karine da Silva Lopes, Gestor Financeiro**, em 26/09/2022, às 14:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Art. 4 da Portaria Nº 70, de 5 de outubro de 2017 da Secretaria Executiva.



Documento assinado eletronicamente por **Alexandre Lucas Alves, Secretário**, em 26/09/2022, às 16:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Art. 4 da Portaria Nº 70, de 5 de outubro de 2017 da Secretaria Executiva.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://s2id.mi.gov.br/documento-eletronico> informando o código verificador **00015229** e o CRC **cfe12743**.

# SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

DEFESA CIVIL



## Plano de Trabalho

v2.0

PROTOCOLO Nº REC-CE-2301901-20220610-02

UF: CE	MUNICÍPIO: Barbalha	SIMBOLÓGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas		DATA DA OCORRÊNCIA: 13/04/2022



### 1. Dados Cadastrais

<b>Órgão Proponente:</b> PREFEITURA DE BARBALHA		<b>CNPJ:</b> 06.740.278/0001-81	
<b>Responsável:</b> ERINEIDE SILVA DOS SANTOS		<b>Cargo:</b> Coordenador Municipal da Coordenadoria de Proteção e Defesa Civil	<b>CPF:</b> 616.026.203-34
<b>Endereço:</b> AV. DOMINGOS SAMPAIO MIRANDA, Nº 715			
<b>Cidade:</b> Barbalha	<b>UF:</b> CE	<b>C.E.P.:</b> 63180-000	<b>Telefone:</b> (88) 3532-2459
		<b>Tipo da meta:</b> Infraestrutura Pública	

### 2. Outros Partícipes

### 3. Objeto

<b>Descrição:</b> Reconstrução dos danos causados pela intensa chuva, ocorrida no dia 13/04/2022 na cidade de Barbalha-CE (COBRADE 1.3.2.1.4)		
<b>Desastre:</b> Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	<b>Data da Ocorrência:</b> 13/04/2022	<b>Portaria de Reconhecimento:</b> 1396 (06/05/2022)

### 4. Descrição Sumária das Metas

Nº	Dados da Meta		Grupo/Subgrupo	
3	<b>Identificação</b> Reconstrução de Parte do Canal do Riacho do Ouro		OUTRAS OUTRAS	
	<b>Quantidade</b> 1	<b>Unidade</b> UNIDADES	<b>Valor total (R\$)</b> R\$ 1.646.664,99	<b>Localização</b> 07º 18' 26" S   39º 18' 02" O
<b>VALOR TOTAL</b>		R\$ 1.646.664,99		

### 6. Termo de Compromisso

[ X ] Declaro que tenho conhecimento sobre a Portaria MI nº 624/2017 e que todas as metas e demais informações prestadas neste plano de trabalho estão de acordo com a legislação pertinente.

Barbalha, 26 de Setembro de 2022

ERINEIDE SILVA DOS SANTOS  
616.026.203-34  
(88) 99482-3466