



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação da solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.

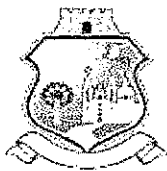
1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO (ART.18º, §1º, INCISO I DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021).

1.1. A futura contratação dos serviços de engenharia do objeto se faz necessária visando contribuir com o desenvolvimento do município de Canindé, pois a atual gestão tem como objetivo investir em ações visando o desenvolvimento sustentável do município, empreendendo esforços para viabilizar melhorias na infraestrutura de serviços essenciais para população. Dessa forma a gestão municipal preocupada em ofertar a população melhores condições de infraestrutura e qualidade de vida, entendendo que a melhoria nas obras públicas serão de suma importância para a população, sendo que construir passagem molhada se trata de um serviço essencial para a comunidade local trazendo segurança para as pessoas que usufruem da rota no referido local.

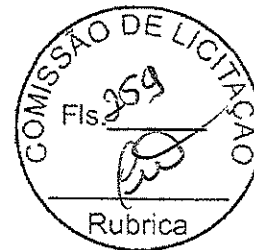
2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL, SEMPRE QUE ELABORADO, DE MODO A INDICAR O SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO (ART.18º, §1º, INCISO II DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021).

2.1. Conta o presente objeto previsto e alinhado com o Plano Anual de Contratações, conforme abaixo:

	OBJETO	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO	VALOR ESTIMADO PELO TOTAL DE OBJETOS	VINCULAÇÃO COM OUTRO DFD	PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO / PLANO DE GOVERNO	JUSTIFICATIVA RESUMIDA	
CATSER 545	OBRAS	OBRAS DE CONSTRUÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES	R\$ 13,000,000.00	NÃO	SIM	ATENDER AS DEMANDAS DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO NO MUNICÍPIO.	ALTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
GOVERNO DIFERENTE



3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (ART.18º, §1º, INCISO III DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021).

3.1. Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no futuro termo de referência.

3.2. A Concorrência terá por fundamento legal o regramento disposto no art.2º, inciso VI da Lei n. 14.133/2021;

3.3. Para a presente contratação será elaborado Projeto Básico com os elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, de modo a possibilitar a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução;

3.4. Requisitos da contratação:

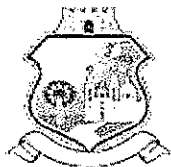
- a) Definição do local de execução dos serviços indicado no Objeto deste documento;
- b) Definição dos serviços a serem executados, dos materiais a serem aplicados e/ou substituídos, de acordo com as determinações dos projetos, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas, a serem atendidas pela Contratada;
- c) Definição do orçamento e do prazo de execução da obra, com detalhamento de marcos intermediários e finais das etapas, definidos no cronograma físico-financeiro da obra;
- d) Empresa de engenharia para execução de serviços de construção de uma passagem molhada na localidade de Carnaúba dos Barrosos no município de Canindé-CE.;
- e) Certidão de registro/quitação da contratada junto ao CREA / CAU, da qual deverá constar os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados, conforme disciplina a Resolução 425/98 do CONFEA, artigo 4º, parágrafo único;
- f) Comprovação de aptidão técnica, consistente na apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA / CAU, em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução de obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado, mediante apresentação de Atestado de Capacidade Técnico-profissional;
- g) Apresentação, por parte da contratada, de Atestado de Capacidade Técnico-operacional, comprovando a realização de obras ou serviços com características similares ao objeto a ser contratado;
- h) Definição de cláusulas e condições para a execução dos serviços que possibilitem à contratada efetivar o planejamento para a execução dos serviços em conformidade com a logística e infraestrutura existentes no mercado, e, dessa forma, possibilitar a obtenção de preços mais competitivos para a contratação;

3.4. Requisitos de sustentabilidade:

3.4.1. Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

3.4.2. A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro das pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação.

3.5. Requisitos normativos que disciplinam os serviços a serem contratados:



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
GOVERNO DIFERENTE



- a) Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos;
- b) Normas da ABNT e das legislações pertinentes para execução de todos os serviços aplicáveis na execução da obra, inclusive no que tange a qualidade dos materiais;
- c) Lei nº 5.194, de 24 de dezembro 1966, que regula o exercício das profissões de Engenharia e dá outras providências;
- d) Lei nº 12.378/2010 regula o exercício da Arquitetura e cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR) e das Unidades da Federação (CAU/UF);
- e) Lei nº 6.496, de 07 de dezembro de 1977, que institui a "Anotação de Responsabilidade Técnica" na prestação de serviços de Engenharia, autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA, de uma mútua de assistência profissional, e dá outras providências;
- f) Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHEM DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA (ART.18º, §1º, INCISO IV DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021).

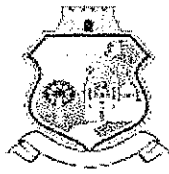
4.1. A demanda prevista será resultado do programa de necessidades estabelecido, levantamento detalhado dos serviços e as quantidades dos mesmos, elaboração dos projetos técnicos detalhados, somados aos memoriais descritivos e/ou memorial de especificações de serviços, elaborados por equipe técnica devidamente capacitada, que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR (ART.18º, §1º, INCISO V DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021).

5.1. Levando-se em conta as características do objeto a ser contratado, entende-se que a melhor solução para a contratação é a execução indireta da seguinte forma:

5.2. Da modalidade de licitação "CONCORRÊNCIA":

- a) A escolha da modalidade "Concorrência" se justifica pela ampla publicidade na contratação da empresa que irá executar os serviços previstos, mas também pela possibilidade de atestar previamente que as empresas interessadas em participar do certame possuem os requisitos mínimo de qualificação exigidos para execução do objeto a ser licitado, contido na Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021.
- b) A Concorrência caracteriza-se como modalidade de licitação, sendo definida no art.28, inciso II, pela Lei n.14.133/2021, como adequada para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns de engenharia. Na concorrência a disputa de preços acontece entre quaisquer interessados, desde que comprovem preencher os requisitos de qualificação nos termos exigidos pelo edital.
- c) A nova lei de licitações em seu art.29, determina que a concorrência e o pregão seguem o rito procedimental comum, ou seja, possuem as fases: preparatória, de divulgação de edital de licitação, de apresentação de propostas e lances, quando for o caso, de julgamento, de habilitação, recursal e de homologação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
GOVERNO DIFERENTE



d) Para a escolha da modalidade apropriada, na fase de planejamento, deve-se considerar a aplica o do pregão sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, sendo que não se aplicar  o pregão às contrata es de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual e de obras e serviços de engenharia, desde que estes não se qualifiquem como comuns.

e) Como se verifica o objeto da presente contrata o caracteriza-se como constru o de uma passagem molhada na localidade de Carnaúba dos Barrosos, de modo que a modalidade adequada para o processamento da licita o   por meio da concorrência na sua forma eletrônica, uma vez que o art.17,  2  da Lei n.14.133/2021 dispõe que as licita es serão realizadas, preferencialmente, sob a forma eletrônica.

5.3. Do critério de julgamento "MENOR PREÇO GLOBAL":

5.3.1. Nos termos do art. 6 , inciso XXXVIII, da Lei n  14.133/21, a concorrência enquanto modalidade de Concorrência Eletrônica para contrata o de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, poderá ter como critério de julgamento os seguintes:

- a) menor preço;
- b) melhor técnica ou conteúdo artístico;
- c) técnica e preço;
- d) maior retorno econ mico;
- e) maior desconto;

5.3.1.1. Diante das possibilidades apresentadas pelo regramento de licita es, considerando todo o ciclo de vida do contrato e a sele o da proposta apta a gerar o resultado de contrata o mais vantajoso para a Administra o Pública, o critério de julgamento a ser adotado será o de menor preço.

5.3.1.2. A escolha do tipo "Menor Preço" se justifica por ser esse o tipo mais vantajoso   Administra o Pública, aumentando a competi o entre as empresas participantes do certame, possibilitando assim, que a proposta vencedora seja realmente aquele de menor, dentro das especifica es constantes no edital, gerando com isso, economia aos cofres públicos.

5.4. Do Regime "EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO":

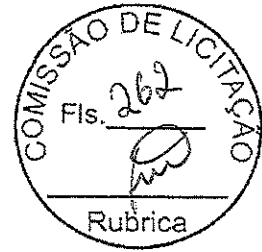
5.4.1. A escolha pelo regime de execu o por empreitada por preço unitário   orientada pelo Acórdão 1.977/2013 - TCU e se justifica por se tratar de uma obra de constru o de uma passagem molhada na localidade de Carnaúba dos Barrosos, cuja execu o por este regime permite um melhor controle por parte da fiscaliza o na realiza o das medi es, visto que as quantidades podem ser mensuradas por unidade de medida, cujo o valor total do contrato   o resultante da multiplica o do preço unitário pela quantidade e tipos de unidades contratadas. Dessa forma, esta escolha se torna necessária para melhor mensura o dos valores em possíveis altera es de projeto, evitando  nus ao erário público.

5.4.2. No que se refere ao critério de sele o de licitante, será adotado o regime de empreitada por preço unitário, conforme previsto no art. 46, inciso I, da Lei 14.133/21 e seguindo a orienta o consubstanciada no Acórdão 1.977/2013 no qual a Corte de Contas entendeu:

Segundo a Lei de Licita es e Contratos, a empreitada por preço unitário consiste na contrata o da execu o da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas.   utilizada sempre que os quantitativos a serem executados não puderem ser definidos com grande precisão[...]



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
GOVERNO DIFERENTE



A remuneração da CONTRATADA, nesse regime, é feita em função das unidades de serviço efetivamente executadas, com os preços previamente definidos na planilha orçamentária da obra. Assim, o

acompanhamento do empreendimento torna-se mais difícil e detalhado, já que se faz necessária a fiscalização sistemática dos serviços executados.

Nesse caso, o contratado se obriga a executar cada unidade de serviço previamente definido por um determinado preço acordado. O construtor contrata apenas o preço unitário de cada serviço, recebendo pelas quantidades efetivamente executadas[...]

A precisão da medição dos quantitativos é muito mais crítica no regime de empreitada por preço unitário do que em contratos a preços globais, visto que as quantidades medidas no campo devem ser exatas, pois corresponderão, de fato, às quantidades a serem pagas. Portanto, as equipes de medição do proprietário devem ser mais cuidadosas e precisas em seus trabalhos, porque as quantidades medidas definirão o valor real do projeto.

5.4.3. Trata-se de contrato de empreitada, no qual a CONTRATADA se obriga a realizar a obra descrita no Projeto Básico e Projeto Executivo e seus anexos, pessoalmente ou por intermédio de terceiros, mediante remuneração. O gerenciamento dos trabalhos cabe ao próprio empreiteiro, sem vínculo de subordinação com a CONTRATANTE. Ressalta-se que para a obra objeto desta contratação o empreiteiro contribuirá com o seu trabalho e os materiais necessários a execução da construção de uma passagem molhada na localidade de Carnaúba dos Barrrosos.

5.4.4. O contrato será executado mediante a realização dos projetos previstos no projeto executivo anexo ao edital, no qual a CONTRATADA deverá dispor de materiais e mão de obra suficiente a perfeita realização do empreendimento, devendo a vencedora observar as regras e obrigações contratuais dispostas no Termo de Referência e demais artefatos da contratação.

5.5. . Do fracionamento do lote:

5.5.1. Não haverá fracionamento de lote:

5.6. Da participação de ME e EPP:

5.6.1. A participação de Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte não se enquadra ao objeto deste Projeto, uma vez que o valor a ser licitado supera aquele previsto no inciso I, do art. 48, da Lei 123/2006 alterada pela Lei 147/2014, e por não se tratar da aquisição de serviços divisíveis. Tal ação poderia comprometer o pleno andamento da obra, uma vez que várias ações devem ser coordenadas para que se tenha um resultado satisfatório.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, QUE PODERÃO CONSTAR DE ANEXO CLASSIFICADO, SE A ADMINISTRAÇÃO OPTAR POR PRESERVAR O SEU SIGILO ATÉ A CONCLUSÃO DA LICITAÇÃO (ART.18º, §1º, INCISO VI DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

6.1. A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados no projeto básico e com os preços da SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, que é uma das tabelas



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
GOVERNO DIFERENTE



oficiais utilizada no orçamento de obras em geral, que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO (ART.18º, §1º, INCISO VII DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021), conforme informações gerais a serem seguidas quanto ao procedimento:

7.1. A contratação destina-se a execução de obra do tipo convencional, com elementos que deverão ser definidos em projeto básico que deverão prever, inicialmente, os seguintes serviços: ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS; CONCRETO P/VIBR. FCK 25 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO; AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80 cm; PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP=1.5 cm; ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO; e DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS

7.2. As intervenções deverão manter o padrão de qualidade existente e apresentar a melhor prática executiva, com elementos que apresente vantagens para a contratação e com a caracterização devidamente detalhada no Projeto Básico e Termo de Referência.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (ART.18º, §1º, INCISO VIII DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021).

8.1. O parcelamento da solução não é recomendável, do ponto de vista da eficiência técnica, considerando que o gerenciamento da obra do objeto licitado permanecerá sobre a gestão de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS (ART.18º, §1º, INCISO IX DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

9.1. A gestão municipal preocupada em ofertar a população melhores condições de infraestrutura e qualidade de vida, entendendo que a melhoria nas obras públicas serão de suma importância para a população, sendo que construir uma passagem molhada se trata de um serviço essencial para a comunidade local trazendo segurança para as pessoas que usufruem da rota no referido local.

9.2. A empresa contratada deverá atender todos os requisitos estabelecidos no Edital de Licitação, Termo de Referência e Projeto Básico.

9.3. A contratação deve ter resultados positivos, com a melhor prática de execução dos serviços de obras de pavimentação, de acordo com o Projeto Básico, mantendo-se o padrão de qualidade, ou superior.

9.4. Realizada a produção do projeto básico/executivo, elaborada pelo setor de engenharia da Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Infraestrutura e Serviços Públicos, o próximo passo se consubstancia no planejamento da efetuação de certame para contratação de empresa para execução de uma passagem molhada na localidade de Carnaúba dos Barrosos.



10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL (ART.18º, §1º, INCISO X DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

10.1. Visando a correta execução do contrato, a administração deverá executar minimamente as seguintes ações antes de contratação:

- a) Elaboração do Projeto Básico, contendo o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução;
- b) Elaboração do Termo de Referência, contendo todos os elementos necessários para a contratação de bens e serviços (inciso XXIII do art. 6 da Lei 14.133/21);
- c) Aprovação do Projeto;
- d) Elaboração do Edital de Licitação;
- e) Entre outros.

10.2. Para o processamento da Concorrência Eletrônica e execução do contrato caberá a CONTRATANTE:

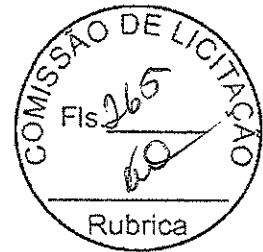
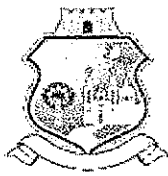
- a) Fornecer as informações técnicas, por meio do Projeto Básico e Executivo e seus anexos, acerca da execução do objeto.
- b) Quando da realização do contrato exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e nos termos da proposta apresentada.
- c) Deverá a CONTRATANTE acompanhar e fiscalizar os serviços, por servidor ou comissão especialmente designada.
- d) Constatadas irregularidades deverão notificar a CONTRATADA por escrito acerca das eventuais ocorrências.

10.3. No processo licitatório deverá a licitante observar as regras estabelecidas pela Lei nº 14.133 de 2021 acerca da participação no procedimento, as diretrizes quanto a execução de obras e serviços de engenharia, bem como obedecer às normas correlatas relacionadas ao objeto da contratação, além de:

- a) Aquela que se consagrar vencedora deverá executar o contrato conforme as especificações contidas no Termo de Referência e seus anexos, assim como seguir os termos de sua proposta.
- b) Comunicar ao Fiscal do contrato qualquer ocorrência irregular que se verifique no local dos serviços.
- c) Prestar esclarecimentos ou informação quando solicitado pela CONTRATANTE.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (ART.18º, §1º, INCISO XI)

11.1. Inicialmente, não existem em andamento contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação.



12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL (ART.18º, §1º, INCISO XII)

12.1. O procedimento para contratações públicas busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero cotejo de menores preços, para analisar os benefícios do processo torna-se necessário avaliar os impactos positivos e negativos na aquisição quanto a:

- a) A observância de normas e critérios de sustentabilidade;
- b) O emprego apurado dos recursos públicos;
- c) Conservação e gestão responsável de recursos naturais;
- d) Uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;
- e) Remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos.
- f) Observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

12.2. No art. 45, Lei nº 14.133/21 determina que as obras e serviços de engenharia deverão respeitar, especialmente, as normas relativas a disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados pelas obras CONTRATADAS, mitigação por condicionantes e compensação ambiental, utilização de produtos, de equipamentos e de serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais, avaliação de impacto de vizinhança, proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial, inclusive por meio da avaliação do impacto direto ou indireto causado pelas obra CONTRATADA.

12.3. Na mesma acepção a Resolução CONAMA nº 307/2002 define resíduos da construção civil como aqueles provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, e os resultantes da preparação e da escavação de terrenos, tais como: tijolos, blocos cerâmicos, concreto em geral, solos, rochas, metais, resinas, colas, tintas, madeiras e compensados, forros, argamassa, gesso, telhas, pavimento asfáltico, vidros, plásticos, tubulações, fiação elétrica etc., comumente chamados de entulhos de obras, caliça ou metralha.

12.4. Sob esse viés normativo, a contratação pretendida nesta Concorrência Eletrônica caracteriza-se com obra de engenharia e a sua execução implicará diretamente na geração de resíduos de construção civil, de modo que deverá a futura CONTRATADA empreender esforços para minimizar a produção de resíduos, dando destinação adequada aqueles de inevitável produção, visando mitigar os possíveis danos ambientais.

12.5. Tal entendimento consta do art.6º, inciso XXV da Lei nº 14.133 de 2021 que dispõe que deve o Termo de Referência conter o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra, de modo que assegure o tratamento apropriado do impacto ambiental.

12.6. Diante disso, na execução da reforma deverá a CONTRATANTE e a CONTRATADA a observância das normas de proteção ambiental, cabendo a primeira fiscalização quanto ao estrito cumprimento da legislação e a segunda o respeito às leis ambientais na consecução da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
GOVERNO DIFERENTE



13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (ART.18º, §1º, INCISO XIII DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

14.1. Trata-se de ação comum de engenharia, onde todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de construção de uma passagem molhada na localidade de Carnaúba dos Barrosos. As experiências anteriores indicam que a contratação apresenta viabilidade e alta probabilidade de alcance dos resultados pretendidos.

14.2. A SEINFRA não possui em seu quadro de servidores profissionais habilitados, em quantitativo suficiente, para a construção de uma passagem molhada na localidade de Carnaúba dos Barrosos, de modo que para suprir tal necessidade torna-se imprescindível a contratação de serviços especializados, tendo em vista a necessidade em ofertar a população melhores condições de infraestrutura e qualidade de vida, entendendo que a melhoria nas obras públicas serão de suma importância para a população.

14.3. Assim, após o planejamento consignado neste estudo técnico, mostra-se viável a obtenção do objeto, sendo ele a contratação de empresa para execução da construção uma passagem molhada na localidade de Carnaúba dos Barrosos, segundo as condições e especificações previstas neste ETP por meio da Concorrência eletrônica.

Canindé/CE, 03 de abril de 2024.

Luis Victor Cordeiro Marinho Cruz

LUIS VICTOR CORDEIRO MARINHO CRUZ
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

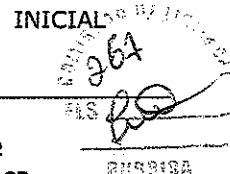


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241351877

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

DIRCEU GOMES GARCIA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0601451082

Registro: 12254D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
RUA LARGO FCO XAVIER DE MEDEIROS

CPF/CNPJ: 07.963.259/0001-87

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: IM. CONCEIÇÃO

Cidade: Canindé

UF: CE

CEP: 62700000

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

POVOADO CARNAÚBA DOS BARROSOS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: Canindé

UF: CE

CEP: 62700000

Data de Início: 15/01/2024

Previsão de término: 31/07/2024

Coordenadas Geográficas: -4.309699, -39.533497

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

CPF/CNPJ: 07.963.259/0001-87

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	200,00	h/m
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	200,00	h/m
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	200,00	h/m
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	200,00	h/m

5. Observações

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

Construção de Passagem Molhada na Localidade de Carnaúba dos Barrosos, Zona Rural, Canindé-Ce

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DIRCEU GOMES GARCIA - CPF: 456.492.863-53

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ - CNPJ: 07.963.259/0001-87

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 24/01/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8216717400

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9abWB
Impresso em: 25/01/2024 às 08:38:02 por: , ip: 138.117.226.141



SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
2024
13/01/2024
LIBERAÇÃO
100184

LICENÇA AMBIENTAL ÚNICA (LAU)		LIBERAÇÃO: 13/2024	
Número processo:	0062/2024	Vigência:	31/01/2024 - 31/01/2027
Requerente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ - CNPJ/CPF: 07.963.259/0001-87		
CNPJ/CPF:	07.963.259/0001-87		
Contato:	(85) 9.9695-6762 GABINETE.CANINDECE@GMAIL.COM		
Endereço do empreendimento:	POVOADO CARNAUBA DOS BARROSOS, 0 - ZONA RURAL - CEP: 62.700-000 - CANINDÉ-CE		
Coordenadas:	Latitude: 04°20'57,97"S - Longitude: 39°19'23,97"O		
Atividade:	26 - INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE E DE OBRAS DE ARTE 26.03 - PASSAGEM MOLHADA SEM BARRAMENTO DE RECURSO HÍDRICO		
Especificação:	PASSAGEM MOLHADA CARNAUBA DOS BARROSOS		
Número do parecer:	013/2024		

CONDICIONANTES COM PRAZO

- ✓ - Submeter à prévia análise da SEMA/Canindé qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;
- A renovação desta licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMA;
- Manter esta licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SEMA/Canindé;
- O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar danos ambientais;
- Afixar, em local de fácil visualização, a placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo disponibilizado pela SEMA/Canindé;
- Publicar o recebimento desta licença no prazo de até 30 dias corridos subsequentes à data de sua concessão, em cumprimento à lei Federal no 10.650/2003 e Resolução CONAMA no 006/1986;


Alexandre da Costa Justa

Secretário de Meio Ambiente de Canindé



MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA DOS BARROSOS – CANINDÉ-CE.

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARNAÚBA DOS BARROSOS – CANINDÉ-CE.

1 – Introdução

A CONTRATADA deve se apropriar de todos os detalhes presentes na execução do serviço e sanar previamente quaisquer dúvidas com a fiscalização do município. Qualquer reivindicação que considerar necessária ao perfeito andamento da obra deverá ser comunicada à fiscalização, preferencialmente por escrito. Imediatamente após o início das obras, os trabalhos deverão ser executados de forma contínua e regular. Todos os materiais empregados serão de primeira qualidade, assim como todos os serviços executados estarão em completa obediência à boa técnica, objetivando a obtenção de um acabamento esmerado nos serviços que só serão aceitos nessas condições, devendo ainda satisfazer rigorosamente as normas técnicas brasileiras pertinentes. No caso de materiais diferentes dos especificados, os mesmos deverão ser apresentados previamente à fiscalização que os aprovará ou não.

2 – Mão de Obra

Todos os funcionários que estiverem na obra, deverão usar obrigatoriamente e corretamente, os equipamentos de proteção individual que lhes serão fornecidos, de acordo com as Normas do Serviço de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho.

Para as obras e serviços contratados, caberá a CONTRATADA fornecer e conservar os equipamentos e ferramentas necessárias, empregar mão-de-obra adequada e capacitada, de modo a reunir permanentemente uma equipe homogênea e suficiente para garantir a conclusão das obras dentro do prazo fixado e com a qualidade desejada. Correrá por conta da CONTRATADA a responsabilidade sobre quaisquer acidentes de trabalho, uso de patentes registradas e a destruição ou danificação das peças, pisos e acessórios ou a qualquer equipamento urbano ou pavimento adjacente. A CONTRATADA responde por acidentes ainda que resultem de caso fortuito ou por qualquer outra causa, até o recebimento definitivo pela PREFEITURA, bem como as indenizações que possam vir a serem devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos em via pública. Durante toda a obra a CONTRATADA tomará as devidas precauções no que se refere ao isolamento da área evitando o acesso de estranhos ao entorno imediato. As obrigações da CONTRATADA são: a) Executar com esmero e perfeição, sob sua inteira e exclusiva responsabilidade, os objetos do presente instrumento, de forma que sejam entregues e permaneçam em perfeito estado de funcionamento; b) Reconstituir, se for o caso, os locais, não constantes no escopo, danificados em razão das obras; c) Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento dos serviços, sem interrupção por qualquer motivo; d) Responder por quaisquer danos pessoais e materiais ocasionados por seus empregados nos locais de trabalho; e) Utilizar, na execução dos serviços objeto desta obra pessoal identificado, uniformizado, selecionado, de comprovada competência técnica, bom comportamento, podendo ser exigida a substituição de qualquer empregado, cujo comportamento ou capacidade a

240
BRASIL


CONTRATANTE julgue impróprio ao desempenho dos serviços contratados; f) Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto do presente contrato, sem prévia e expressa anuência da CONTRATANTE; g) Fornecer todo material de consumo, peças e equipamentos necessários ao desempenho dos serviços objeto desta obra; h) Fornecer e responsabilizar-se pelo transporte de todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária à execução do serviço; i) Responsabilizar-se pelo pagamento da remuneração aos profissionais encarregados do trabalho, bem como pelo seu transporte e alimentação, e por todos e quaisquer encargos trabalhistas, previdenciários e tributários incidentes; j) A CONTRATADA deverá providenciar os EPI's (Equipamentos de Proteção Individuais) exigidos por lei e pela NR-6 – Equipamento de Proteção Individual, obrigando a utilização dos mesmos pelos operários envolvidos na obra. Deverão ser tomadas medidas de segurança no que diz respeito às operações em máquinas e equipamentos de carpintaria, que somente podem ser realizadas por trabalhadores qualificados nos termos da NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção. É obrigatório o uso dos equipamentos de proteção individual (EPIs): botas, capacetes, luvas, protetores de ouvido, óculos, máscaras e Joelheiras. Além de obrigatórios por lei, estes equipamentos garantem a segurança do operário. O trabalhador não precisa utilizar necessariamente todos os equipamentos ao mesmo tempo; estes variam com o serviço realizado. l) Manter, durante o prazo de garantia, endereço e telefone para contato permanentemente atualizados; m) Comunicar imediatamente à Administração, bem como ao responsável pela fiscalização, qualquer anormalidade verificada, inclusive de ordem funcional, para que sejam adotadas as providências de regularização necessárias, em qualquer tempo até o final da garantia; n) O frete dos materiais até o local da prestação de serviços e a mão-de-obra deverão estar inclusos no custo dos serviços

3- Considerações Finais

Qualquer dificuldade constatada pela CONTRATADA deverá ser previamente comunicada à FISCALIZAÇÃO que será a única parte a deliberar pelo bom andamento dos serviços. Na dúvida Após a execução dos serviços, os locais deverão ser varridos, limpos e todos os resíduos deverão ser removidos. Caberá à CONTRATADA a total responsabilidade quanto à limpeza completa dos locais, bem como a recomposição do pavimento, superfície ou revestimento existentes. A aceitação dos serviços deverá ocorrer com anuência de um técnico da PREFEITURA devidamente habilitado junto ao CREA. A obra deverá ser entregue em condições de uso imediato. Haverá particular cuidado em remover quaisquer detritos que forem detectados.

Canindé- Ce; 02 de janeiro de 2024.

Dirceu Gomes Garcia
Eng.Civil / P.M.C



Dirceu Gomes Garcia
Engenheiro Civil - RNP 0601451082
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAUDA DOS BARROSOS - CANINDE/CE			DATA:	02/01/2024	BDI:	26,51%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAUDA DOS BARROSOS - CANINDE/CE			FONTE:	SEINFRA	HORA MES:	84,44% 47,48% 10/2023
LOCAL:	CARNAUDA DOS BARROSOS - CANINDE/CE			VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE-CE			DATA REF.:	10/2023		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	183,41	232,03	2.608,20	3.290,66
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	226,80	0,28	0,35	63,50	79,38
1.3	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,80	902,65	1.141,94	1.444,24	1.827,10
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	84,00	49,27	54,74	3.634,68	4.596,16
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	90,71	104,47	132,16	9.476,47	11.988,23
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	66,40	54,09	68,43	3.591,58	4.543,75
3	FUNDAÇÃO								
3.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	81,09	517,89	655,18	41.995,70	53.128,55
3.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	419,37	530,54	12.581,10	15.916,20
4	FAIXA DE ROLAMENTO - SUPERESTRUTURA								
4.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	226,80	26,00	32,89	5.896,80	7.459,45
4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,81	533,00	674,30	12.680,73	16.055,08
4.3	C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	226,80	50,80	64,27	11.521,44	14.576,44
4.4	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	127,84	517,89	655,18	66.207,06	83.758,21
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	207,04	261,93	6.211,20	7.857,90
5.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,63	647,03	818,56	407,63	515,69
5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,54	48,92	61,89	26,42	33,42
5.4	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,72	517,89	655,18	890,77	1.126,91
6	SERVIÇOS FINAIS								
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	226,80	12,92	16,35	2.930,26	3.708,18

VALOR BDI TOTAL:	47.894,79
VALOR ORÇAMENTO:	180.670,04
VALOR TOTAL:	228.564,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAUDA DOS BARROSOS - CANINDE/CE
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAUDA DOS BARROSOS - CANINDE/CE
LOCAL: CARNAUBA DOS BARROSOS - CANINDE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE/CE

DATA: 02/01/2024
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,51%
FONTE SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA MES: 84,44% 47,46%
DATA REF.: 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	36,91	146,50	48,62	232,03
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	226,80	0,21	0,07	0,35	79,38
1.3	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,60	45,38	857,27	239,28	1.827,10
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	84,00	11,96	31,31	11,47	4.598,16
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	90,71	20,99	83,48	27,69	11.986,23
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	66,40	54,09	0,00	14,34	4.543,75
3 FUNDAÇÃO									
3.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	81,09	305,40	212,49	137,29	655,18
3.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	45,66	373,71	111,17	530,54
4 FAIXA DE ROLAMENTO - SUPERESTRUTURA									
4.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	226,80	1,24	24,76	6,89	32,89
4.2	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,81	125,96	407,04	141,30	674,30
4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	226,80	45,39	5,41	13,47	64,27
4.4	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	127,84	305,40	212,49	137,29	655,18
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.1	C0954	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	42,36	164,68	54,89	261,93
5.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,63	295,03	362,00	171,53	818,56
5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,54	48,92	0,00	12,97	61,89
5.4	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,72	305,40	212,49	137,29	655,18
6 SERVIÇOS FINAIS									
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	226,80	12,92	0,00	3,43	16,35

VALOR BDI TOTAL: 47.894,79
VALOR ORÇAMENTO: 180.670,04
VALOR TOTAL: 228.564,83



 Prefeitura Municipal de Caninde/CE

Assinaturas e rubricas:

Página: 2




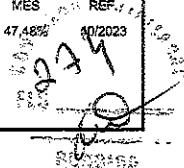
RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA : 02/01/2024		BDI : 26,51%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	14/02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.298,66	1,44
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	21.130,14	9,24
3	FUNDAÇÃO	69.044,75	30,21
4	FAIXA DE ROLAMENTO - SUPERESTRUTURA	121.849,18	53,31
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.533,92	4,17
6	SERVIÇOS FINAIS	3.708,18	1,62
		VALOR BDI TOTAL:	47.894,79 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	180.670,04
		VALOR TOTAL:	228.564,83

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA: 02/01/2024		BDI: 26,51%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE	MES	47,48%	REF: 40/2023


 02/01/2024

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

					QTD
DIMENSÕES - LARGURA x ALTURA	2*3	6,00000000			6,00
					6,00

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

					QTD
ÁREA TOTAL DA PASSAGEM MOLHADA	5,40*42	226,80000000			226,80
					226,80

1.3. C3368 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

					QTD
LARGURA x ALTURA x QTDE	((1*0,80)*2)	1,60000000			1,60
					1,60

2.1. C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

					QTD
COMPRIMENTO VALA PASSAGEM MOLHADA (LADO DIREITO E LADO ESQUERDO)	42+42	84,00000000			84,00
					84,00

2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

					QTD
CORPO	(3,40*20*1,00) - ((3,40*0,80*1,80)*3)	53,31200000			53,31
OMBREIRAS (DIREITA E ESQUERDA)	((3,40*22*1,00)/2)	37,40000000			37,40
					90,71

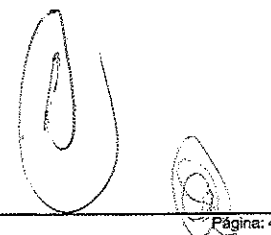
2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

					QTD
FUNDAÇÃO DO CORPO - LADO DIREITO E LADO ESQUERDO (LARGURA x COMPRIMENTO x ALTURA)	((1,0*20*1)*2)	40,00000000			40,00
FUNDAÇÃO DAS OMBREIRAS (ÁREA DO TRAPEZIO)	(((((1+0,20)*22,00)/2)*1)*2)	26,40000000			26,40
					66,40


3.1. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

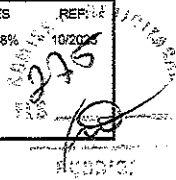
					QTD
FUNDAÇÃO DO CORPO - LADO DIREITO E LADO ESQUERDO (LARGURA x COMPRIMENTO x ALTURA)	((1,00*20,00*1)*2)	40,00000000			40,00
FUNDAÇÃO DAS OMBREIRAS (ÁREA DO TRAPEZIO)	(((((1+0,20)*22,00)/2)*1)*2)	26,40000000			26,40
ESTRUTURA ABAIXO DO COLCHAO DE PEDRA DE SUSTENTACAO DA FAIXA DE ROLAMENTO - COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA -	((3,40*0,80*1,80)*3)	14,68800000			14,69
					81,09

3.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)


 02/01/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente</p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE		DATA: 02/01/2024		BDI: 26,51%	
	DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL: CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE				47,48%	REF.:
						10/2025


 27/01/2024
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

			QTD
QUANTIDADE X LARGURA PASSAGEM MOLHADA	6*5	30,00000000	30,00
			30,00

4.1. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

			QTD
ÁREA DA PASSAGEM MOLHADA	5,40*42	226,80000000	226,80
			226,80

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

			QTD
ÁREA DA PASSAGEM MOLHADA	((5,40*42)*0,105)	23,81400000	23,81
			23,81

4.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

			QTD
ÁREA DA PASSAGEM MOLHADA	5,40*42,00	226,80000000	226,80
			226,80

4.4. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
ESTRUTURA DO CORPO DA PASSAGEM MOLHADA x QTDE	((1,30*1*20,00)*2)	52,00000000	52,00
ESTRUTURA DAS OMBREIRAS DA PASSAGEM MOLHADA (LADO DIREITO E LADO ESQUERDO) x QTDE	(((((1,30+0,20)*22,00)/2)*1)*2)	33,00000000	33,00
COLCHAO DE PEDRA NA FAIXA DE ROLAMENTO DA PASSAGEM MOLHADA	42*3,40*0,30	42,84000000	42,84
			127,84

5.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

			QTD
QUANTIDADE BALIZADOR (LADO DIREITO E LADO ESQUERDO)	15+15	30,00000000	30,00
			30,00

5.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
PISO DE SAÍDA DOS TUBOS DE CONCRETO (MANILHAS) - ÁREA DO TRAPEZIO x ESPESSURA	(((((7+5)*1,50)/2)*0,07)	0,63000000	0,63
			0,63

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

			QTD
PISO DE SAÍDA DOS TUBOS DE CONCRETO (MANILHAS) COMPRIMENTO x LARGURA x PROFUNDIDADE	(5+1,80+1,80)*0,25*0,25	0,53750000	0,54
			0,54





MEMÓRIAS DE CÁLCULO




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA : 02/01/2024	BDI : 26,51%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE				REF. 10/2023

5.4. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
PISO DE SAÍDA DOS TUBOS DE CONCRETO (MANILHAS) COMPRIMENTO x LARGURA x ESPESSURA	(5+1,80+1,80)*1*0,20	1,72000000	1,72
			1,72

6.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)


			QTD
ÁREA TOTAL DA PASSAGEM MOLHADA	5,40*42	226,80000000	226,80
			226,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA : 02/01/2024		BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FONTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE			MES
				47,48%	REF. 10/2023

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,03	39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,88	31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,09	72,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,99	2,40
TOTAL Material:						146,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:						36,92
VALOR:						183,41

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	79,48	0,08
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,18	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	2,32	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	19,10	0,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	26,44	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	31,52	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR:						0,28

1.3. C3368 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	63,30	56,97
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	172,35	17,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						74,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,60	2,40
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,04	4,16
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	720,00	720,00
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	22,11	66,33
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	10,49	14,69
TOTAL Material:						807,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA : 02/01/2024	BDI : 26,51%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE					

TOTAL Mão de Obra: 20,88

VALOR: 902,65

2.1. C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	122,91	5,29
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	181,94	15,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,98	1,01
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	292,80	12,53
TOTAL Material:						13,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	19,10	3,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	24,15	2,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	23,48	0,84
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	18,51	2,62
TOTAL Mão de Obra:						8,80

VALOR: 43,27

2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,94	6,37
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,09	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,00	77,00
TOTAL Material:						77,00


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
TOTAL Mão de Obra:						19,38

VALOR: 104,47

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,46	54,09
TOTAL Mão de Obra:						54,09

VALOR: 54,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA: 02/01/2024		BDI: 26,51%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 27,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE			

3.1. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	113,25	130,24
TOTAL Material:					130,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,16	120,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	18,46	129,22
TOTAL Mão de Obra:					250,02
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	458,76	137,63
TOTAL Serviço:					137,63
VALOR:					517,89

3.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	128,43	6,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,94
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	83,58	0,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,71	2,76
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	357,81	364,76
TOTAL Material:					368,33
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	18,46	19,94
TOTAL Mão de Obra:					44,10
VALOR:					419,37

4.1. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	16,53	0,17
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	23,87	24,59
TOTAL Material:					24,76
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	19,10	0,76
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	24,16	0,48
TOTAL Mão de Obra:					1,24
VALOR:					26,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA:	02/01/2024	BDI: 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE					

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	83,58	72,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,50	63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,71	247,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,50	21,00
TOTAL Material:						404,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76
VALOR:						533,00

4.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	83,58	1,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,71	3,89
TOTAL Material:						5,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	18,46	21,23
TOTAL Mão de Obra:						45,39
VALOR:						50,80

4.4. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	113,25	130,24
TOTAL Material:						130,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,16	120,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	18,46	129,22
TOTAL Mão de Obra:						250,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	458,76	137,63
TOTAL Serviço:						137,63
VALOR:						517,89

5.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA: 02/01/2024	BDI: 26,51%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	HORA: 84,44%	MES: 47,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE	REF.: 10/2023	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	122,91	55,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						55,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,23	16,46
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	348,43	6,69
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	95,98	95,98
TOTAL Material:						119,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:						30,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	412,47	2,06
TOTAL Serviço:						2,06
VALOR:						207,04

5.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						159,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	487,95	487,95
TOTAL Serviço:						487,95
VALOR:						647,03


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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92
TOTAL Mão de Obra:						48,92
VALOR:						48,92

5.4. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	113,25	130,24
TOTAL Material:						130,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,16	120,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	18,46	129,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA : 02/01/2024		BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE			

282
 RECEBIMOS
 10/01/2024


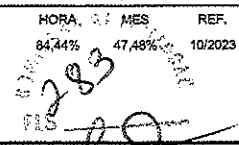
TOTAL Mão de Obra:	250,02
--------------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	458,76	137,63
TOTAL Serviço:					137,63
VALOR:					517,89

6.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
TOTAL Mão de Obra:					12,92
VALOR:					12,92

[Handwritten Signature]

[Handwritten Mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA :	02/01/2024	BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA : 30 MES REF.
	LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE			

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,00	211,36
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,00	70,45
TOTAL Material:					310,62
VALOR:					310,62


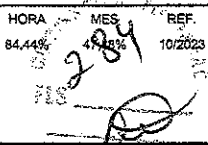
I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29

I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
TOTAL Mão de Obra:					24,51
VALOR:					24,51

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80
TOTAL Material:					93,19
VALOR:					93,19

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,83	18,83
TOTAL Mão de Obra:					18,83
VALOR:					18,83

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	1,00	1,14
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	1,00	0,47
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	1,00	0,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA:	02/01/2024	BDI: 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,18%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE					

TOTAL Material:	2,32
-----------------	------

VALOR:	2,32
--------	------

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,86	67,86
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	1,00	27,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	1,00	11,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	1,00	41,19
TOTAL Material:						172,35

I27.

VALOR:	172,35
--------	--------

I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,99	33,68
TOTAL Material:						33,68

VALOR:	33,68
--------	-------

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,00	9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,00	3,05
TOTAL Material:						33,37

VALOR:	33,37
--------	-------


I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,00	2,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,00	0,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	1,00	1,39
TOTAL Material:						25,61

VALOR:	25,61
--------	-------

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:						21,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA:	02/01/2024	BDI:	26,51%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028,1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE	REF.:	10/2023		

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,99	116,02
					TOTAL Material:	116,02
					VALOR:	116,02


C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	106,35	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	328,03	4,56
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	93,19	0,06
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	277,58	3,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,28

Mão de Obra						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,46	0,51
					TOTAL Mão de Obra:	0,51
					VALOR:	8,80

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
					TOTAL Mão de Obra:	21,29
					VALOR:	21,29

I2555 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
					TOTAL Mão de Obra:	21,29
					VALOR:	21,29

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,00	0,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
					TOTAL Material:	25,18
					VALOR:	25,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA : 02/01/2024		BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE			MES: 47,48% REF: 02/2023

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,05	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	135,21	7,95
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,21	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,81	4,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,47


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	6,01	7,45
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,67	0,93
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	16,06	8,67
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,40	0,07
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	729,07	0,36
TOTAL Material:						17,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,93	1,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,46	10,86
TOTAL Mão de Obra:						12,27
VALOR:						42,66

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,58	101,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,71	172,53
TOTAL Material:						274,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:						184,60
VALOR:						458,76

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,08	83,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,00	41,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,00	14,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	1,00	62,35
TOTAL Material:						229,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA:	02/01/2024	BDI:	26,51%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE					

VALOR: 229,84


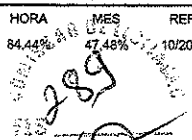
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	70,36	70,36
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,00	17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,00	5,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	1,00	19,80
TOTAL Material:					135,21	
VALOR:					135,21	

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,83	18,83
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,38	49,38
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	1,00	4,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	1,00	1,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	1,00	4,98
TOTAL Material:					79,48	
VALOR:					79,48	

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,99	45,91
TOTAL Material:					45,91	
VALOR:					45,91	

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,00	211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,00	70,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	1,00	281,81
TOTAL Material:					592,43	
VALOR:					592,43	

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,08	49,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA : 02/01/2024		BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%
	LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	MES 47,48%	REF. 10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE			

TOTAL Material:	49,38
-----------------	-------

VALOR:	49,38
--------	-------

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,00	1,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,00	0,24
TOTAL Material:						22,81

VALOR:	22,81
--------	-------

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,99	5,61
TOTAL Material:						5,61

VALOR:	5,61
--------	------

I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	45,91	45,91
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	1,00	18,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	1,00	7,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	1,00	27,03
TOTAL Material:						122,90

VALOR:	122,91
--------	--------

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)


Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,99	67,86
TOTAL Material:						67,86

VALOR:	67,86
--------	-------

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:						28,81

VALOR:	28,81
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA : 02/01/2024		BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE	MES	REF	10/2023

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,99	70,36
					TOTAL Material:	70,36
					VALOR:	70,36


I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,99	5,24
					TOTAL Material:	5,24
					VALOR:	5,24

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	134,73	134,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,00	9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	1,00	7,90
					TOTAL Material:	176,00
					VALOR:	176,00

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,00	41,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,00	14,03
					TOTAL Material:	84,41
					VALOR:	84,41

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,99	134,73
					TOTAL Material:	134,73
					VALOR:	134,73

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA : 02/01/2024		BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE	MES	47,48%	REF: 18/2023

TOTAL Mão de Obra: 21,29

VALOR: 21,29

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	5,24	5,24
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	1,00	9,08
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	1,00	2,01
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	1,00	11,47
TOTAL Material:					49,08

VALOR: 49,09

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29

VALOR: 21,29

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,99	134,73
TOTAL Material:					134,73

VALOR: 134,73


I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
TOTAL Mão de Obra:					24,51

VALOR: 24,51

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,61	5,61
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,00	1,28
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,00	0,24
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	1,00	0,67
TOTAL Material:					29,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA:	02/01/2024	BDI: 26,51%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE	MES	10/2023	47,48%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					110,76
VALOR:					487,95


I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,99
TOTAL Material:					67,86
VALOR:					67,86

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,00
TOTAL Material:					24,22
VALOR:					24,21

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	134,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	1,00
TOTAL Material:					328,04
VALOR:					328,03

I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81

I0758 NÍVEL (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA : 02/01/2024	BDI : 26,51%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%	REF. 10/2023
	LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE					

TOTAL Material: 1,18

VALOR: 1,18

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81

VALOR: 28,81

10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	33,68	33,68
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,64170000	1,00	26,64
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,99440000	1,00	5,99
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,30210000	1,00	33,30
TOTAL Material:					128,42

VALOR: 128,43

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81

VALOR: 28,81

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81

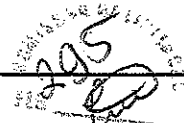
VALOR: 28,81

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,00	57,97
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,00	19,57
TOTAL Material:					106,35

VALOR: 106,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA : 02/01/2024		BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE			47,48%
					REF. 10/2023


 205

C3268 CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

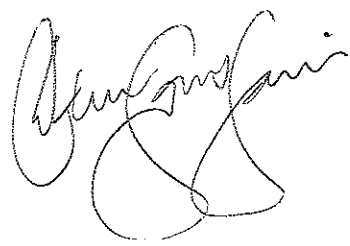
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,81	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,10	29,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	29,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,71	180,34
					TOTAL Material:	180,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
					TOTAL Mão de Obra:	110,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,80	8,09
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	100,70	84,19
					TOTAL Serviço:	92,28

VALOR:	412,47
---------------	---------------





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAUDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAUDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE
LOCAL: CARNAUBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

DATA : 02/01/2024 **VERSÃO**
FOITE SEINFRA **SEINFRA** **028.1 COM DESONERAÇÃO** **BDI :** 26,51%
SEINFRA **SEINFRA** **SEINFRA** **SEINFRA**
HORA **MES** **DATA REF.**
84,44% **47,48%** **10/2023**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	210,65	655,18	138.013,67	60,38	60,38	B
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,81	674,30	16.055,08	7,02	67,41	B
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	530,54	15.916,20	6,96	74,37	B
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	226,80	64,27	14.578,44	6,38	80,75	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	90,71	132,16	11.988,23	5,25	85,99	C
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	30,00	261,93	7.857,90	3,44	89,43	C
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	226,80	32,89	7.459,45	3,26	92,69	C
C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	84,00	54,74	4.598,16	2,01	94,71	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	66,40	68,43	4.543,75	1,99	96,69	C
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	226,80	16,35	3.708,18	1,62	98,32	C
C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,60	1.141,94	1.827,10	0,80	99,12	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	232,03	1.392,18	0,61	99,73	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,63	818,56	515,69	0,23	99,95	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	226,80	0,35	79,38	0,03	99,99	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,54	61,89	33,42	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% **228.564,83**

Outros **0,00**

Valor total do Orçamento **228.564,83**



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAUDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAUDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE			
LOCAL:	CARNAUBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE			
DATA : 02/01/2024		VERBAO	BDI : 26,51%	
FONTE SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%	DATA REF. 10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.044,74	18,46	56.205,89	31,11	24,59	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.326,31	24,16	32.043,55	17,74	38,61	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	242,25	113,25	27.434,53	15,18	50,61	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	25.241,40	0,71	17.921,39	9,92	58,45	B
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	30,60	357,61	10.942,87	6,06	63,24	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	102,47	83,58	8.564,44	4,74	66,99	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	99,78	70,00	6.984,67	3,87	70,04	B
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,1KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	233,60	23,87	5.576,13	3,09	72,48	B
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	Material	M	30,00	95,98	2.879,40	1,59	73,74	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	315,87	4,99	1.576,20	0,87	74,43	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	14,93	100,50	1.500,35	0,83	75,09	B
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	1,60	720,00	1.152,00	0,64	75,59	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.076,65	1,00	1.076,65	0,60	76,07	B
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	Material	DIA	3,60	292,80	1.052,67	0,58	76,53	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	795,98	1,00	795,98	0,44	76,87	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	29,11	24,51	713,51	0,39	77,19	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	5,50	100,50	553,05	0,31	77,43	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	60,00	8,23	493,80	0,27	77,64	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	27,00	16,09	434,43	0,24	77,83	B
12546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,60	21,29	374,71	0,21	78,00	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,30	19,10	292,32	0,16	78,13	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	280,94	1,00	280,94	0,16	78,25	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	39,03	238,86	0,13	78,36	B
12466	VIGIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,88	18,51	219,85	0,12	78,45	B
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	Material	M2	0,576	348,43	200,70	0,11	78,54	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,00	31,88	191,28	0,11	78,62	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,20	24,15	173,85	0,10	78,70	B

15/01/2024

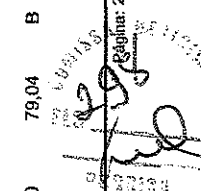
15/01/2024
 15/01/2024
 15/01/2024

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE		DATA:	02/01/2024	BDI:	26,51%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE		FONTE	VERSAO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,07	19,10	173,28	0,10	78,77	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,54	24,16	109,59	0,06	78,82	B
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	4,80	22,11	106,13	0,06	78,87	B
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	Material	KWH	86,35	0,98	84,62	0,05	78,90	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,00	23,48	70,41	0,04	78,94	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,17	21,29	67,59	0,04	78,96	B
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,62	28,81	46,67	0,03	78,99	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	2,27	16,53	37,49	0,02	79,00	B
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M	2,24	10,49	23,50	0,01	79,01	B
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	15,99	14,39	0,01	79,02	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,4536	31,52	14,30	0,01	79,02	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,4536	26,44	11,99	0,01	79,03	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	2,20	5,08	11,20	0,01	79,03	B
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	6,40	1,04	6,66	0,00	79,04	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2268	18,83	4,27	0,00	79,04	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,16	24,16	3,87	0,00	79,04	B
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	6,40	0,60	3,84	0,00	79,04	B
12528	PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00005016	26,583,00	1,33	0,00	79,04	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,0744876	16,06	1,20	0,00	79,04	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,1710456	6,01	1,03	0,00	79,04	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,024342352941 178468154	21,29	0,52	0,00	79,04	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,007141041666 6866598395	28,81	0,21	0,00	79,04	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,008114117647 058822718	23,93	0,19	0,00	79,04	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,008114117647 058822718	21,29	0,17	0,00	79,04	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,005225000000 00000418	28,81	0,15	0,00	79,04	B

[Handwritten Signature]


 CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE
 02/01/2024

) ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAUDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAUDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE
LOCAL: CARNAUBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

DATA: 02/01/2024 **VERÃO** **BDI:** 26,51%
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

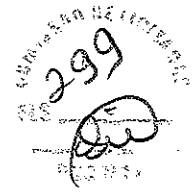


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,006897	18,67	0,13	0,00	79,04	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,005225000000 000000418	21,29	0,11	0,00	79,04	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,0082764	7,25	0,06	0,00	79,04	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,001916041666 666654404	28,81	0,06	0,00	79,05	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00006897	729,07	0,05	0,00	79,05	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,00124146	7,40	0,01	0,00	79,05	B

Subtotal até 79,05% 180.669,14

Outros 47.895,69

Valor total do Orçamento 228.564,83





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAUDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAUDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE
LOCAL: CARNAUBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

DATA: 02/01/2024 **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **BDI:** 26,51%
FONTE: SEINFRA **HORA:** 84,44% **MES:** 47,48% **DATA REF.:** 10/2023

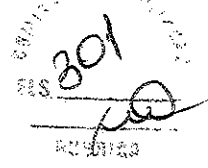
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.298,66	100,00 %				100,00 %
			3.298,66				3.298,66
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	21.130,14	100,00 %				100,00 %
			21.130,14				21.130,14
3	FUNDAÇÃO	69.044,75	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			34.522,38	34.522,37			69.044,75
4	FAIXA DE ROLAMENTO - SUPERESTRUTURA	121.849,18		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				24.369,84	48.739,67	48.739,67	121.849,18
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.533,92			30,00 %	70,00 %	100,00 %
					2.860,18	6.673,74	9.533,92
6	SERVIÇOS FINAIS	3.708,18				100,00 %	100,00 %
						3.708,18	3.708,18
		228.564,83	58.951,18	58.892,21	51.599,85	59.121,59	228.564,83
			58.951,18	117.843,39	169.443,24	228.564,83	



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAUDA DOS BARROSOS - CANINDE/CE
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAUDA DOS BARROSOS - CANINDE/CE
LOCAL: CARNAUBA DOS BARROSOS - CANINDE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE-CE

DATA: 02/01/2024 **VERBAO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **BDI:** 26,51%
FONTE: SEINFRA **HORA:** 84,44% **MES:** 47,48% **DATA REF.:** 10/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	15,30480000				15,30480000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,81440000				1,81440000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,45360000				0,45360000
I0109	AREIA MEDIA	M3	14,93631600				14,93631600
I0111	AREIA VERMELHA	M3	99,78100000				99,78100000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,90720000				0,90720000
I0157	AÇO CA-25	KG	18,00000000				18,00000000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	4,80000000				4,80000000
I0221	BLASTER	H	0,00243424				0,00243424
I0280	BRITA	M3	5,97154800				5,97154800
I0498	CARPINTEIRO	H	0,16000000				0,16000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000				6,12000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,014,08050000				3,014,08050000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,05131368				0,05131368
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000				6,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	46,62675000				46,62675000
I1605	PEDRISCO	M3	0,99525800				0,99525800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	27,00000000				27,00000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,90000000				0,90000000
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5.0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2)	M2	46,72080000				46,72080000
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, GLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018)	M	15,30000000				15,30000000
I2222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M					
I2312	ELETRICISTA	H	7,19880000				7,19880000
I2320	ENCANADOR	H	2,99880000				2,99880000
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	86,35200000				86,35200000
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	DIA	3,59520000				3,59520000
I2326	ESPOLETA	UN	0,00037244				0,00037244
I2329	ESTOPIM	M	0,00248292				0,00248292
I2380	MOTORISTA	H	0,22680000				0,22680000
I2382	NIVELADOR	H	0,45360000				0,45360000
I2391	PEDREIRO	H	217,72500000				217,72500000
			353,85800000	390,92500000	363,80200000	363,80200000	1.326,31000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAUDA DOS BARROSOS - CANINDE/CE
 DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAUDA DOS BARROSOS - CANINDE/CE
 LOCAL: CARNAUDA DOS BARROSOS - CANINDE/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE/CE

DATA : 02/01/2024 VERSÃO BDI : 26,51%
 FONTE HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	H	0,45360000				0,45360000
12486	VIGIA	H	11,87760000				11,87760000
12507	DINAMITE 60%	KG			0,00208910	0,00482790	0,00689700
12515	FITA REFLETIVA	M2			0,17280000	0,40320000	0,57600000
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H			0,00730271	0,01703965	0,02434235
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	6,40000000				6,40000000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	6,40000000				6,40000000
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ			0,00001505	0,00003511	0,00005016
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG			0,00002069	0,00004828	0,00006897
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	2,24000000				2,24000000
12543	SERVENTE	H	725,04750000	758,08600000	689,99262948	871,63346878	3.044,73998826
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	15,61085000		4,05000000	9,45000000	29,11085000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H		3,40006800	6,98008200	7,22001000	17,60016000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H			0,00214231	0,00499873	0,00714104
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	3,17485000				3,17485000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H			0,00243424	0,00667988	0,00811412
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H			0,00156750	0,00365750	0,00522500
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H			0,00156750	0,00365750	0,00522500
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	0,81000000	0,81000000			1,62000000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H			0,00057481	0,00134123	0,00191604
12568	DINAMITE GRANULADA	KG			0,02234628	0,05214132	0,07448760
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,60000000				1,60000000
12701	DEPRECAÇÃO	H	489,60117439	29,26229105	89,29078208	187,80512073	795,97936825
12702	JUROS	H	167,80519154	6,31477319	33,27270795	73,74482739	280,93760006
12703	MANUTENÇÃO	H	661,61820052	31,02860208	118,44545125	265,56231670	1.076,65457054
12706	OLEO DIESEL	L	185,63185250	5,46750000	37,43166763	87,34055780	315,87157793
12707	GASOLINA	L	2,20449600				2,20449600

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	DATA : 02/01/2024	BDI : 26,51%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARNAÚDA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CARNAÚBA DOS BARROSOS - CANINDÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE					

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

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