



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241480349

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ELÁDIO MOREIRA BRAGA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM ELETROMECAÂNICA, TECNÓLOGO EM
CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES

RNP: 0607838965
Registro: 44746CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

CPF/CNPJ: 07.963.259/0001-87

LARGO FRANCISCO XAVIER DE MEDEIROS

Nº: 01

Complemento:

Bairro: IMACULADA CONCEIÇÃO

Cidade: Canindé

UF: CE

CEP: 62700000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 6.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA LARGO FRANCISCO XAVIER

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: IMACULADA CONCEIÇÃO

Cidade: Canindé

UF: CE

CEP: 62700000

Data de Início: 30/08/2024

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -4,350239, -39,313158

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

CPF/CNPJ: 07.963.259/0001-87

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS | 700,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS | 700,00 | m2 |
| 18 - Fiscalização | | |
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS | 700,00 | m2 |

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

5. Observações

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TAPA BURACO) EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.

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

ELÁDIO MOREIRA BRAGA - CPF: 004.095.233-99

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: 23/08/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217285771

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: dz72z
Impresso em: 27/08/2024 às 10:40:38 por: , ip: 45.160.233.209

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



(Handwritten mark)

| LICENÇA AMBIENTAL ÚNICA (LAU) | | LIBERAÇÃO: 95/2024 | |
|-------------------------------|---|--------------------|-------------------------|
| Número processo: | 0335/2024 | Vigência: | 05/09/2024 - 05/09/2025 |
| Requerente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ | | |
| CNPJ/CPF: | 07.963.259/0001-87 | | |
| Contato: | (85) 9.9695-6762 GABINETE.CANINDECE@GMAIL.COM | | |
| Endereço do empreendimento: | CANINDE, 0 - - CEP: 62.700-000 - CANINDÉ-CE | | |
| Coordenadas: | Latitude: 04°21'28,97"S - Longitude: 39°18'49,44"O | | |
| Atividade: | 26 - INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE E DE OBRAS DE ARTE 26.08 - VIAS TERRESTRES URBANAS E RURAIS - MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO | | |
| Especificação: | SERVICOS DE RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE CANINDE. | | |

CONDICIONANTES GERAIS


- ✓ - 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;

Canindé/CE, 5 de Setembro de 2024.


Alexsandro da Costa Justa
Secretário de Meio Ambiente de Canindé

Sema - Secretaria de Meio Ambiente de Canindé
CNPJ: 50.378.012/0001-22
www.sema.caninde.ce.gov.br/processoambiental/1757aAmbiental



| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | DATA : 20/08/2024 BDI : 26,51% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | CANINDÉ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

103
 fls
 RUBRICA

1. Introdução

A infraestrutura viária é um elemento essencial para o desenvolvimento urbano e a qualidade de vida da população. No município de Canindé, a pavimentação asfáltica de diversas vias encontra-se degradada, prejudicando o tráfego de veículos e pedestres, além de causar transtornos como a formação de buracos, poças d'água e a deterioração acelerada das vias. Este projeto visa a recomposição dessas vias, assegurando a segurança e o conforto dos usuários.

2. Objetivos

2.1 Objetivo Geral

Realizar a recomposição da pavimentação asfáltica em diversos trechos críticos do município de Canindé, CE, garantindo a restauração da qualidade das vias e a segurança do tráfego.

2.2 Objetivos Específicos

- Remover o pavimento asfáltico degradado e preparar a base para a aplicação de novo revestimento.
- Aplicar concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com espessura adequada, conforme as normas técnicas vigentes.
- Garantir a adesão entre a nova camada asfáltica e a base por meio da aplicação de pintura de ligação.
- Promover o transporte e aplicação da mistura betuminosa de forma eficiente e segura.
- Realizar a sinalização e limpeza adequadas das áreas de intervenção para minimizar os transtornos à população durante a execução dos serviços.

3. Justificativa

A necessidade de intervenção nas vias públicas de Canindé é evidente devido ao desgaste natural do pavimento asfáltico, intensificado pelo tráfego constante de veículos, variações climáticas e a falta de manutenção regular. A deterioração das vias resulta em problemas de mobilidade, aumentando o risco de acidentes e prejudicando o acesso a serviços essenciais, como saúde, educação e comércio. A recomposição asfáltica permitirá a restauração das condições ideais de tráfego, melhorando a segurança viária e contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico da região.

4. Dados da Comunidade

4.1 Localização

(Handwritten marks)

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--------------|--------|------|-------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|--------------------|---------|-------|-------|
| OBRA: | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | DATA : 20/08/2024 | BDI : 26,51% | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>METAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Convênios Próprios</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | METAS | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/06 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | Convênios Próprios | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | METAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/06 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Convênios Próprios | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | CANINDÉ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

O município de Canindé, localizado no estado do Ceará, é um importante polo religioso e turístico, conhecido por receber anualmente milhares de peregrinos que visitam o Santuário de São Francisco. Com uma população estimada em cerca de 80 mil habitantes, Canindé possui uma malha viária que serve tanto ao trânsito local quanto ao fluxo de visitantes e turistas.

4.2 Demografia

Canindé é caracterizada por uma população diversificada, com uma base econômica voltada principalmente para o comércio, serviços, agricultura e turismo religioso. A população é majoritariamente urbana, com uma parte significativa concentrada na área central da cidade, onde se encontram as vias que serão alvo da recomposição asfáltica.

4.3 Infraestrutura Viária

As vias públicas de Canindé desempenham um papel crucial na mobilidade urbana, conectando os principais bairros e facilitando o acesso aos serviços públicos. No entanto, mesmo com manutenção regular e as condições climáticas adversas têm contribuído para o desgaste acelerado do pavimento asfáltico, especialmente nas áreas de maior tráfego.

4.4 Impactos Esperados

A recomposição das vias terá um impacto positivo direto na qualidade de vida da população, reduzindo o tempo de deslocamento, melhorando a segurança nas ruas e diminuindo os custos de manutenção de veículos. Além disso, a melhoria da infraestrutura viária contribuirá para o fortalecimento do comércio local e do turismo, fatores essenciais para o desenvolvimento econômico de Canindé.


5. Metodologia

O projeto será executado em fases, começando com a remoção do pavimento deteriorado, seguida pela preparação da base, aplicação da nova camada asfáltica, e finalização com sinalização e limpeza das áreas intervenientes. Todos os procedimentos seguirão as normas técnicas e regulatórias aplicáveis, garantindo a qualidade e durabilidade dos serviços.

6. Orçamento e Cronograma

O orçamento total estimado para a execução do projeto é de R\$ 103.023,19, conforme especificado no memorial descritivo. O cronograma físico-financeiro prevê a conclusão dos serviços em até dois meses, com a maior parte das atividades concentradas no primeiro mês.

7. Considerações Finais

| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | |
|---|------------|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | DATA : 20/08/2024 | BDI : 26.51% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | CANINDÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ | SINAPI | 2024/06 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |


 105
 5/8/2024

Este projeto visa não apenas melhorar a infraestrutura viária de Canindé, mas também promover o bem-estar da população, assegurando a continuidade do desenvolvimento socioeconômico do município. A execução eficiente e responsável dos serviços de recomposição de pavimentação asfáltica será fundamental para atingir esses objetivos.

Eládio Moreira Braga

Eládio Moreira Braga
 Engenheiro Civil - RNP 0607838965
 PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

[Handwritten mark]

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|---------------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | DATA : 20/08/2024 | BDI : 26.51% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | CANINDÉ-CE | SEINFRA | 029.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ | SINAPI | 2024/00 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,06% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

EMISSÃO DE LICITAÇÃO
106/2024
SUBSÍDIO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Descrição:

Atividades de administração e supervisão local da obra, incluindo a coordenação dos serviços, controle de qualidade, e garantia de que todas as atividades são realizadas conforme o cronograma e especificações técnicas.

Especificações Técnicas:

- **Mão de Obra:**
- **Encarregado de Turma / Feitor:** Responsável pela supervisão direta das equipes de trabalho, garantindo a execução conforme o planejamento.
- **Engenheiro Civil:** Responsável técnico pela obra, garantindo que todos os serviços estejam em conformidade com as normas técnicas e projetos aprovados.
- **Equipamentos:** Computadores, telefones e outros equipamentos necessários para a gestão da obra.
- **Documentação:** Controle e arquivamento de toda a documentação pertinente ao andamento da obra, como diários de obra, relatórios técnicos e fichas de verificação de serviço.

Normas e Regulamentações:

- Norma Regulamentadora NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
- ABNT NBR 5672 – Manutenção de Edificações - Requisitos.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Placas Padrão de Obra

Descrição:

Fornecimento e instalação de placas padrão de obra conforme as normas vigentes.

Especificações Técnicas:


- **Material:** Placas de madeira compensada, metal ou PVC resistente a intempéries.
- **Dimensões:** 3,00 x 2,00 m ou conforme especificado no projeto.
- **Acabamento:** Pintura com tinta esmalte sintético nas cores indicadas, contendo informações da obra, como nome da empresa contratada, engenheiro responsável, data de início e término da obra.
- **Fixação:** Suportes metálicos ou de madeira, fixados de forma segura e estável.
- **Quantidade:** 3 unidades.
- **Localização:** Colocadas em locais visíveis do canteiro de obras e acessos principais.

Normas e Regulamentações:

- Norma Regulamentadora NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

2

3

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|--|-------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | DATA : 20/08/2024 BDI : 26,51% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,40%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,40% | SINAPI | 2024/06 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,40% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/06 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | CANINDÉ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 102
 RUBRICA

- ABNT NBR 6492 – Representação de Projetos de Arquitetura.

2.2 Retirada de Pavimentação Asfáltica

Descrição:

Demolição do pavimento asfáltico existente utilizando equipamentos específicos.

Especificações Técnicas:

- **Método:** Uso de compressor de ar e rompedor pneumático para remoção do pavimento.
- **Segurança:** Proteção de áreas adjacentes e uso de EPIs por todos os trabalhadores envolvidos.
- **Remoção de Entulho:** Coleta e transporte do entulho para áreas de descarte autorizadas.
- **Quantidade:** 100 m².

Normas e Regulamentações:

- Norma Regulamentadora NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
- ABNT NBR 5682 – Demolição de Edificações.

3. RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

3.1 Recomposição de Capa em Concreto Asfáltico (CBUQ)

Descrição:

Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com espessura de 5 cm.

Especificações Técnicas:

- **Material:** Concreto betuminoso usinado a quente.
- **Espessura:** 5 cm.
- **Aplicação:** Distribuição uniforme e compactação com placa vibratória.
- **Quantidade:** 1.000 m².

Normas e Regulamentações:

- ABNT NBR 15464 – Pavimentação Asfáltica - Procedimentos.

3.2 Pintura de Ligação

Descrição:

Aplicação de pintura de ligação para garantir aderência entre a nova camada asfáltica e a base.

Especificações Técnicas:

- **Material:** Ligante asfáltico.
- **Quantidade:** 1.000 m².

102

102

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|---------------------|--|------------------------|-------------------------|
| OBRA: | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | DATA : 20/08/2024 | BDI : 26,51% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | CANINDÉ-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ | SINAPI | 2024/06 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Contribuições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO
108
MUNICÍPIO DE CANINDÉ

Normas e Regulamentações:

- ABNT NBR 15240 – Pavimentação Asfáltica - Pintura de Ligação.

3.3 Emulsão Asfáltica RR 2C

Descrição:

Utilização de emulsão asfáltica RR 2C para coesão do pavimento.

Especificações Técnicas:

- **Material:** Emulsão asfáltica.
- **Quantidade:** 450 kg.

Normas e Regulamentações:

- ABNT NBR 14904 – Emulsões Asfálticas - Requisitos.

3.4 Transporte de Mistura Betuminosa à Quente

Descrição:

Transporte da mistura betuminosa de Fortaleza a Canindé (120 km).

Especificações Técnicas:

- **Quantidade:** 115 t.
- **Método:** Transporte com caminhão basculante de 12 m³.

Normas e Regulamentações:

- Norma Regulamentadora NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Estas especificações têm como objetivo assegurar que os materiais e técnicas utilizados na obra estejam de acordo com as normas técnicas e regulamentações vigentes, garantindo qualidade, durabilidade e segurança na execução dos serviços de recomposição de pavimentação asfáltica no município de Canindé.

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga

Engenheiro Civil - RNP 060783896
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

Q



RESUMO DO ORÇAMENTO

EMISSÃO DE ORÇAMENTO
R\$ 109

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | DATA : 20/08/2024 | BDI : 26,51% | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CANINDÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ | SINAPI | 2024/06 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,86% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-------------------------------------|------------------|-----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 2.968,87 | 2,88% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 4.026,00 | 3,91% |
| 3 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO | R\$ 96.028,32 | 93,21% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 82.924,57 100,00% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 20.098,62 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 103.023,19 |

Eládio Moreira Braga


Eládio Moreira Braga

Engenheiro Civil - RNP 060783896

PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

Q

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | |
|---|--|---|
|  | OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ LOCAL: CANINDÉ-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ | DATA: 20/08/2024 BDI: 26,51% FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA: 47,48% MES: SINAPI 2024/06 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66% Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00% |
|---|--|---|

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|-----------|--------------------------|---|-------|----------|------------------------|---------|------------------------|-------------------|
| 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | |
| 1.1 | ADM LOCAL | Composições Próprias | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UND | 1,00 | R\$ 2.346,75 | 26,51% | R\$ 2.968,87 | R\$ 2.968,87 |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | C2938 | SEINFRA | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA | M2 | 100,00 | R\$ 31,82 | 26,51% | R\$ 40,26 | R\$ 4.026,00 |
| 3 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO | | | | | | | | | |
| 3.1 | C2926 | SEINFRA | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUC), ESP. = 5cm | M2 | 1.000,00 | R\$ 60,69 | 26,51% | R\$ 76,78 | R\$ 76.780,00 |
| 3.2 | C3228 | SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 1.000,00 | R\$ 0,29 | 26,51% | R\$ 0,37 | R\$ 370,00 |
| 3.3 | I2569 | (SEINFRA / ANP) - Versão | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 | KG | 450,00 | R\$ 3,34 | 15,00% | R\$ 3,84 | R\$ 1.728,00 |
| 3.4 | C3226 | SEINFRA | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) X=120,00 KM FORTALEZA A CANINDÉ - BDI = 15,00 - DMT: 120,00 | T | 115,00 | R\$ 128,70 | 15,00% | R\$ 148,01 | R\$ 17.021,15 |
| 3.5 | C3224 | SEINFRA | TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) X=120,00 KM FORTALEZA A CANINDÉ - BDI = 15,00 - DMT: 120,00 | T | 0,45 | R\$ 249,60 | 15,00% | R\$ 287,04 | R\$ 129,17 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | 82.924,57 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | | 20.098,62 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | 103.023,19 |

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga

Engenheiro Civil - RNP 060783896:
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RIS 110
RUBRICA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | DATA : 20/08/2024 | BDI : 26,51% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | CANINDÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ | SINAPI | 2024/06 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | HORA | 84,44% |
| | | MESES | 47,42% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |

2.1. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

| | | | QTD |
|----------------------------|----------|--------------|--------|
| ÁREA PREVISTA * PERCENTUAL | 1000*0,1 | 100,00000000 | 100,00 |
| | | | 100,00 |

3.1. C2926 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

| | | | QTD |
|---------------|------|----------------|----------|
| ÁREA PREVISTA | 1000 | 1.000,00000000 | 1.000,00 |
| | | | 1.000,00 |

3.2. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

| | | | QTD |
|---------------|------|----------------|----------|
| ÁREA PREVISTA | 1000 | 1.000,00000000 | 1.000,00 |
| | | | 1.000,00 |

3.3. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (KG)

| | | | QTD |
|-------------------------------|-------------|--------------|--------|
| COEFICIENTE DE CONSUMO X ÁREA | 9*0,05*1000 | 450,00000000 | 450,00 |
| | | | 450,00 |

3.4. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) X=120,00 KM FORTALEZA A CANINDÉ (T)

| | | | QTD |
|------------------------|------------|--------------|--------|
| CONSUMO DE CBUQ X ÁREA | 0,115*1000 | 115,00000000 | 115,00 |
| | | | 115,00 |


Eládio Moreira Braga

Eládio Moreira Braga

Engenheiro Civil - RNP 060783896

PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

(Handwritten mark)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | DATA : 20/08/2024 | | EDI : 26,51% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | CANINDÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 27,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ | SINAPI | 2024/06 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

1.1. ADM LOCAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 30,00000000 | R\$ 29,13 | R\$ 873,90 |
| 12322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 15,00000000 | R\$ 98,19 | R\$ 1.472,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2.346,75 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.346,75 | |

2.1. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 106,2400 | R\$ 10,6240 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 27,5800 | R\$ 8,2740 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 18,8980 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,9220 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 31,82 | |

3.1. C2926 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,07200000 | R\$ 173,7100 | R\$ 12,5071 |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 27,6900 | R\$ 2,2152 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 14,7223 | |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10826 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ | SEINFRA | T | 0,11500000 | R\$ 335,5000 | R\$ 38,5825 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,5825 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 7,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,3840 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 60,69 | |

3.2. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 10585 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 109,1500 | R\$ 0,0000 |
| 10694 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00054705 | R\$ 280,5600 | R\$ 0,1535 |
| 10661 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 23,6400 | R\$ 0,0000 |
| 10774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00109409 | R\$ 34,6900 | R\$ 0,0380 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00032276 | R\$ 37,2000 | R\$ 0,0120 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00022429 | R\$ 124,7200 | R\$ 0,0280 |
| 10672 | VASSOURA MECÂNICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00032276 | R\$ 9,0400 | R\$ 0,0029 |
| 10785 | VASSOURA MECÂNICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00022429 | R\$ 12,5800 | R\$ 0,0028 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------|
| OBRA: | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | DATA : 20/08/2024 | BDI : 26,50% | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ | | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | CANINDÉ-CE | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ | | | SINAPI | 2024/06 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% |
| | | | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% |

| | |
|----------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,2372 |
|----------------------------------|------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00273523 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,0505 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,0505 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,29 |

3.3. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-------------------|------|-------------|----------------|----------|
| I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | (SEINFRA / ANP) - | KG | 1,00000000 | R\$ 3,34 | R\$ 3,34 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,34 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,34 |

3.4. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) X=120,00 KM FORTALEZA A CANINDÉ (T)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 68,8700 | R\$ 0,0000 |
| I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 210,4300 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,0000 |
| Geral | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 3,89690000 | R\$ 1,0000 | R\$ 3,8969 |
| I2896 TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 1,03920000 | R\$ 1,0000 | R\$ 1,0392 |
| TOTAL Geral: | | | | | R\$ 4,9361 |
| FÓRMULA: | | | | | Y = 1,04X + 3,90 |
| DMT: | | | | | R\$ 120,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 128,70 |

C3224 TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) X=120,00 KM FORTALEZA A CANINDÉ

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 109,1500 | R\$ 0,0000 |
| I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 280,5600 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,0000 |
| Geral | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2896 TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 2,07820000 | R\$ 1,0000 | R\$ 2,0782 |
| TOTAL Geral: | | | | | R\$ 2,0782 |
| FÓRMULA: | | | | | Y = 2,08X |
| DMT: | | | | | R\$ 120,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 249,60 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | DATA : 20/08/2024 | BDI: 26,51% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | CANINDÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 84,44% | 71,66% |
| | | 115,02% | 71,66% |
| | | 0,00% | 0,00% |

ADM LOCAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | H | 30,00000000 | R\$ 29,13 | R\$ 873,90 |
| I2322 | ENGENHEIRO | H | 15,00000000 | R\$ 98,19 | R\$ 1.472,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2.346,75 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.346,75 |

I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| I2569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | KG | 1,00000000 | R\$ 3,34 | R\$ 3,34 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,34 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,34 |

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga

Engenheiro Civil - RNP 060783896
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

DATA: 20/08/2024

BDI: 26,51%



DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ

LOCAL: CANINDÉ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

VERSAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
202408 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA


HORA MES
84,41% 47,48%
115,02% 71,66%
0,00% 0,00%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|-----------|--|------------|----------|---------|------------|----------------|---------------|--------|-----------|----|
| C2926 | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.000,00 | R\$ 76,78 | R\$ 76.780,00 | 74,53% | 74,53% | B |
| C3226 | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) X=120,00 KM FORTALEZA A CANINDÉ | SEINFRA | Serviço | T | 115,00 | R\$ 148,01 | R\$ 17.021,15 | 16,52% | 91,05% | C |
| C2938 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 100,00 | R\$ 40,26 | R\$ 4.026,00 | 3,91% | 94,96% | C |
| ADM LOCAL | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composição | Serviço | UND | 1,00 | R\$ 2.968,87 | R\$ 2.968,87 | 2,88% | 97,84% | C |
| I2569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | (SEINFRA / | Material | KG | 450,00 | R\$ 3,84 | R\$ 1.728,00 | 1,68% | 99,52% | C |
| C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.000,00 | R\$ 0,37 | R\$ 370,00 | 0,36% | 99,87% | C |
| C3224 | TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X) X=120,00 KM FORTALEZA A CANINDÉ | SEINFRA | Serviço | T | 0,45 | R\$ 287,04 | R\$ 129,17 | 0,13% | 100,00% | C |

Subtotal até 100,0000% R\$ 103.023,19

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 103.023,19


 Eládio Moreira Braga
 Engenheiro Civil - RNP 060783896.
 PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

DATA: 20/08/2024 BDI: 26,51%

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE CANINDE

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% MES
202406 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 47,48%
PRÓPRIA 0,00% 71,66%
0,00% 0,00%

LOCAL: CANINDE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|------------|-------------|---------|---------------|----------------|---------------|--------|-----------|----|
| 10826 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ | SEINFRA | Material | T | 115,00 | R\$ 335,50 | R\$ 38.582,50 | 46,53% | 37,45% | A |
| C3226 | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) X=120,00 KM FORTALEZA A CANINDE | SEINFRA | Serviço | T | 115,00 | R\$ 128,70 | R\$ 14.800,50 | 17,85% | 51,82% | B |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | Mão de Obra | H | 472,74 | R\$ 18,46 | R\$ 8.726,69 | 10,52% | 60,29% | B |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | Material | L | 1.156,50 | R\$ 4,99 | R\$ 5.770,96 | 6,96% | 65,89% | B |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | Geral | H | 3.463,40 | R\$ 1,00 | R\$ 3.463,40 | 4,18% | 69,25% | B |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | Geral | H | 2.444,30 | R\$ 1,00 | R\$ 2.444,30 | 2,95% | 71,62% | B |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 72,55 | R\$ 24,51 | R\$ 1.778,13 | 2,14% | 73,35% | B |
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 80,00 | R\$ 21,29 | R\$ 1.703,20 | 2,05% | 75,00% | B |
| 12569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | (SEINFRA / | Material | KG | 450,00 | R\$ 3,34 | R\$ 1.503,00 | 1,81% | 76,46% | B |
| 12322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 15,00 | R\$ 98,19 | R\$ 1.472,85 | 1,78% | 77,89% | B |
| 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 30,00 | R\$ 29,13 | R\$ 873,90 | 1,05% | 78,74% | B |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | Geral | H | 794,26 | R\$ 1,00 | R\$ 794,26 | 0,96% | 79,51% | B |
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 30,00 | R\$ 21,29 | R\$ 638,70 | 0,77% | 80,13% | C |
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 10,00 | R\$ 21,29 | R\$ 212,90 | 0,26% | 80,34% | C |
| C3224 | TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,09X) X=120,00 KM FORTALEZA A CANINDE | SEINFRA | Serviço | T | 0,45 | R\$ 249,60 | R\$ 112,32 | 0,14% | 80,45% | C |
| 12707 | GASOLINA | SEINFRA | Material | L | 4,27 | R\$ 5,08 | R\$ 21,67 | 0,03% | 80,47% | C |
| 12563 | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,54704595186 | R\$ 21,29 | R\$ 11,65 | 0,01% | 80,48% | C |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,54704595186 | R\$ 19,10 | R\$ 10,45 | 0,01% | 80,49% | C |

Subtotal até 80,49% R\$ 82.921,38

Outros R\$ 20.101,81

Valor total do Orçamento R\$ 103.023,19

Bladijo Braga
Eládio Moreira Braga

Engenheiro Civil - RNP 060783896
PREF. MUNICIPAL DE CANINDE-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
116

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| OBRA: | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | DATA : 20/08/2024 | BDI : 26,83% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,68%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/06 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,68% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/06 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,68% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | CANINDÉ-CE | RUBRICA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
117

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 2.968,87 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 2.968,87 | | | R\$ 2.968,87 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 4.026,00 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 4.026,00 | | | R\$ 4.026,00 |
| 3 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO | R\$ 96.028,32 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 96.028,32 | | | R\$ 96.028,32 |
| | | | R\$ 103.023,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 103.023,19 |
| | | | R\$ 103.023,19 | R\$ 103.023,19 | R\$ 103.023,19 | R\$ 103.023,19 |

Eládio Moreira Braga

Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 060783896
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

[Handwritten mark]

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|-------------------|--|--------------------|-------------------------|
| OBRA: | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | DATA : 20/08/2024 | BDI : 26,51% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | CANINDÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ | SINAPI | 2024/06 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Compostas Próprias | PROPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 84,44% | 47,48% |
| | | 115,02% | 71,66% |
| | | 0,00% | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 218
 RUBRICA

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|--------------|
| | Beneficio | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80% |
| L | Lucro | 7,38% |
| | TOTAL | 8,18% |

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|--------------|
| AC | Administração central | 3,00% |
| DF | Despesas financeiras | 0,59% |
| R | Riscos | 0,97% |
| | TOTAL | 4,56% |

| I Impostos | | |
|------------|---|---------------|
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS (CONSIDERADO 4% SOBRE 60% DO VALOR DA OBRA) | 2,40% |
| | PIS | 0,65% |
| | CPRB | 4,50% |
| | TOTAL | 10,55% |

BDI = 26,51%

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

Eládio Moreira Braga
 Eládio Moreira Braga

Engenheiro Civil - RNP 060783896
 PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | DATA : | 20/08/2024 | BDI : | 26,83% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CANINDÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ | SINAPI | 2024/06 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
119
RUBRICA

| 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 PaternidadeE | 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%

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 060783996
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE