

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS**  
RIO GRANDE DO NORTE  
Praça Santa Luzia – 20 – Centro – CEP: 59665-000  
CNPJ: 08.294.670/0001-70

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Pavimentação Asfáltica de Diversas Ruas do Município de Carnaubais/RN**

Victor Arabi Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA: 11.690055-6

**CARNABAIS/RN**

**2021**

**SUMÁRIO**



1. **IMPORTÂNCIA DA PAVIMENTAÇÃO DE RUAS**
  - 1.1. **FUNÇÕES**
2. **OBJETO**
3. **OBSERVAÇÕES PRELIMINARES**
4. **RESPONSABILIDADES**
5. **ACOMPANHAMENTO**
6. **INFORMAÇÕES AMBIENTAIS DO EMPREENDIMENTO**
7. **ESPECIFICAÇÕES DAS ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS**
8. **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EM CBUQ, DE DIVERSAS RUAS**
  - 8.1. **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA R. LUIZA R. MARTINS**
  - 8.2. **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO LARGO DO MERCADO PÚBLICO**
  - 8.3. **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA R. EZAÚ MARTINS CABRAL**
  - 8.4. **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA R. MANOEL BENEVIDES DE OLIVEIRA**
  - 8.5. **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA R. JOÃO PEDRO DE MOURA**
  - 8.6. **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA R. JOÃO BATISTA LACERDA MONTENEGRO**
  - 8.7. **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA R. FRANCISCO BORJA FILHO**

Victor Araújo Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA 111690055-6

## **1. IMPORTÂNCIA DA PAVIMENTAÇÃO DE RUAS.**

Proporcionar conforto à população, melhorar condições de limpeza, contribuindo para a saúde pública, e proporcionar níveis satisfatórios de segurança, velocidade e economia no transporte de pessoas e mercadorias através da pavimentação de vias públicas urbanas.

### **1.1. FUNÇÕES.**

O sistema de transporte viário brasileiro é composto por vias principais (geralmente vias pavimentadas) e por vias secundárias (geralmente estradas vicinais), sendo as primeiras responsáveis por mobilidade e as outras responsáveis por acessos, principalmente às áreas mais restritas.

OBRA: Pavimentação Asfáltica de Diversas Ruas do Município de Carnaubais/RN

DATA: 11 de janeiro de 2021

LOCAL: Carnaubais/RN

## **2. Objeto.**

Trata o presente, de uma descrição das informações ambientais e das diversas especificações técnicas que serão desenvolvidas durante a execução dos serviços de Pavimentação Asfáltica de Diversas Ruas do Município de Carnaubais/RN

## **3. Observações Preliminares.**

- Este memorial em muitos casos abaixo descritos é de caráter geral sendo que talvez não sejam utilizadas determinadas técnicas, serviços ou materiais indicados a seguir, que só serão definidos após a elaboração e aprovação final dos projetos complementares básicos executivos pela fiscalização da obra e pelos poderes competentes.
- A contratante não se responsabilizará por nenhum desvio, roubo, acidente, etc. Havido no canteiro e nas obras e serviços.

- A mão-de-obra deverá ser de boa qualidade e os serviços executados deverão seguir estas especificações. Ficará a critério da fiscalização impugnar qualquer serviço ou parte dele, caso não se tenha obedecido rigorosamente à estas normas.
- Todo e qualquer material deverá ser submetido à aprovação da fiscalização e, se refutado, deverá ser removido do canteiro de obras, dentro do prazo estipulado no Livro de Ocorrências. Os materiais aplicados e os serviços desenvolvidos deverão estar de acordo com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
- TODOS OS DANOS CAUSADOS A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS OU A TERCEIROS PELA CONTRATADA DEVERÃO SER REPARADOS À CUSTA DA MESMA.
- A obra deverá ser legalizada junto à PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS, CREA e demais órgãos.
- Na realização dos serviços de movimento de terra deve-se ter uma atenção especial para não romper a tubulação da rede de água, pois a contratante não paga tais serviços, até porque esta ocorrência é considerada como imperícia de execução ou uma negligência.
- Quando houver dúvidas nos projetos, as especificações, no memorial a fiscalização deverá ser consultada para as definições finais.

#### **4. Responsabilidades.**

- Fica reservada a PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS, neste ato representado pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, o direito e a autoridade, para resolver todo e qualquer caso singular e porventura omissos neste memorial, e nos demais e que não seja definido em outros documentos contratuais, como o próprio contrato ou outros elementos fornecidos.
- A contratada deverá providenciar a tempo todos os meios necessários à execução dos serviços, para que a construção, uma vez iniciada, não sofra interrupção até a sua conclusão, salvo os embargos previstos em lei.

- É de responsabilidade da contratada, o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra de primeira linha necessária ao cumprimento integral do objeto da licitação, baseando-se nos projetos básicos fornecidos e nos demais projetos a serem elaborados bem como no respectivo memorial descritivo, responsabilizando-se pelo atendimento a todos os dispositivos legais vigentes, bem como pelo cumprimento de normas técnicas da ABNT e demais pertinentes, normas de segurança, pagamento de encargos, taxas, emolumentos etc, e por todos os danos causados às obras e/ou serviços, bem como a terceiros, reparando, consertando, substituindo, ressarcindo, etc, os seus respectivos proprietários.
- A contratada se obrigará, às suas expensas, a corrigir quaisquer vícios ou defeitos na execução das obras/serviços, bem como será responsável integralmente pelos danos causados à administração e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia ou omissão, mesmo que causados involuntariamente.
- Na existência de serviços não descritos, a contratada somente poderá executá-los após aprovação da fiscalização. A omissão de qualquer procedimento ou norma neste memorial, nos projetos, ou em outros documentos, contratuais, não exime a contratada da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os trabalhos, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as normas da ABNT vigentes, e demais pertinentes.
- Não se poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, pela contratada, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições, do contrato, dos projetos, das especificações técnicas, do memorial, bem como de tudo o que estiver contido nas normas, especificações e métodos da ABNT, e outras normas pertinentes citadas ou não neste memorial. A existência e a atuação da fiscalização em nada diminuirão a responsabilidade única, integral e exclusiva da contratada no que concerne aos serviços e suas implicações próximas ou remotas, sempre de conformidade com o contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes, no Município, Estado e na União.

- É de máxima importância, que o Engenheiro Residente e/ou R.T. promova um trabalho em equipe com os diferentes profissionais e fornecedores especializados, envolvidos nos serviços, durante todas as fases da organização e construção. A coordenação deverá ser precisa enfatizando-se à importância do planejamento e da previsão. Não serão toleradas soluções parciais ou improvisadas, ou que não atendam à melhor técnica preconizada para os serviços objetos desta licitação.
- A empresa contratada deverá exigir de seus operários/trabalhadores a utilização dos EPIs, como: botas, luvas, capacetes, entre outros.
- Qualquer serviço que NÃO esteja previsto na Planilha de Orçamento (Licitada) e NÃO tenha sido autorizada pela SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS, a contratante não se responsabilizará pelo seu pagamento.
- Caso haja discrepâncias, as condições especiais no contrato, especificações técnicas gerais e memoriais predominam sobre os projetos, bem como os projetos específicos de cada área predominam sobre os projetos gerais das outras áreas, e as cotas deverão predominar sobre as escalas, devendo o fato, de qualquer forma, ser comunicado com a devida antecedência à FISCALIZAÇÃO, para as providências e compatibilizações necessárias.

**OBS:**

- 1) As cotas e dimensões sempre deverão ser conferidas "in loco", antes da execução de qualquer serviço
- 2) As especificações, os desenhos dos projetos e o memorial descritivo destinam-se a descrição e a execução dos serviços completamente acabados nos termos deste memorial e objeto de contratação, e com todos os elementos em perfeito funcionamento, de primeira qualidade e bom acabamento. Portanto, estes elementos devem ser considerados complementares entre si, e o que constar de um dos documentos é tão obrigatório como se constasse em todos os demais.

A CONTRATADA aceita e concorda que os serviços objeto dos documentos contratuais deverão ser complementados em todos os detalhes ainda que cada item necessariamente envolvido não seja especificamente mencionado.

O profissional residente deverá efetuar todas as correções, interpretações e compatibilizações que forem julgadas necessárias, para o término dos serviços de maneira satisfatória, sempre em conjunto com a FISCALIZAÇÃO. Todos os adornos, melhoramentos, etc, indicados nos desenhos ou nos detalhes, ou parcialmente desenhados, para qualquer área ou local em particular, deverão ser considerados para áreas ou locais semelhantes, a menos que indicado ou anotado diferentemente.

A CONTRATADA deverá se necessário, manter contato com as repartições competentes, a fim de obter as necessárias aprovações dos serviços a serem executados, bem como fazer os pedidos de ligações e inspeções pertinentes e providenciar todos os materiais e serviços necessários a estas ligações às suas expensas.

#### **5. Acompanhamento.**

- Os serviços deverão ser fiscalizados por pessoal credenciado e designado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS, através de sua SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS e/ou CONSULTORIA TÉCNICA, o qual deverá ser doravante, aqui designado FISCALIZAÇÃO.
- Os serviços serão conduzidos por pessoal pertencente à CONTRATADA, competente e capaz de proporcionar serviços tecnicamente bem feitos e de acabamento esmerado, em número compatível com o ritmo dos serviços, para que o cronograma físico-financeiro seja cumprido à risca.
- A supervisão dos trabalhos, tanto da FISCALIZAÇÃO como da CONTRATADA, deverá estar sempre a cargo de um profissional, devidamente habilitado e registrado no CREA, com visto no Estado do Rio Grande do Norte, que no caso da CONTRATADA deverá ser o responsável técnico, e no caso da FISCALIZAÇÃO será indicado pela SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS, e oficializado através da PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS
- Caso haja a necessidade de substituição do profissional residente ou RT da CONTRATADA, deverá ser comunicado previamente à SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS, e também deverá ter visto no CREA-RN.

- A CONTRATADA não poderá executar, qualquer serviço que não seja autorizado pela FISCALIZAÇÃO, salvo aqueles que se caracterizem, notadamente, como de emergência e necessários ao andamento ou segurança dos serviços.

## **6. Informações Ambientais do Empreendimento.**

O presente projeto contempla a pavimentação asfáltica de diversas ruas, no município de Carnaubais/RN, dentre elas podemos citar:

- Pavimentação asfáltica da R. Luiza R. Martins, medindo 2.091,00 m<sup>2</sup>;
- Pavimentação asfáltica do Largo do Mercado Público, medindo 1.122,00 m<sup>2</sup>;
- Pavimentação asfáltica da R. Ezaú Martins Cabral, medindo 740,00 m<sup>2</sup>;
- Pavimentação asfáltica da R. Manoel Benevides de Oliveira, medindo 1.547,00 m<sup>2</sup>;
- Pavimentação asfáltica da R. João Pedro de Moura, medindo 630,00 m<sup>2</sup>;
- Pavimentação asfáltica da R. João Batista Lacerda Montenegro, medindo 3.150,00 m<sup>2</sup>;
- Pavimentação asfáltica da R. Francisco Borja Filho, medindo 684,00 m<sup>2</sup>;

Por se tratar de ruas já existentes a muito tempo no município, não haverá a necessidade de supressão vegetal nos trechos que serão pavimentados, como também não haverá intervenção em nenhum corpo hídrico ao longo das ruas pois não ficam próximas à corpos hídricos existentes.

## **7. Especificação das atividades a serem desenvolvidas.**

Conforme citamos anteriormente, faremos a seguir uma descrição das diversas atividades que serão desenvolvidas durante a execução da obra acima referida, para facilitar o trabalho das pessoas que serão responsáveis pela execução da mesma, como também para obter um melhor acompanhamento por parte da FISCALIZAÇÃO quanto às especificações técnicas que serão adotadas.

Desta forma relatamos os principais tópicos a seguir:

## **8. Pavimentação Asfáltica de Diversas Ruas.**

### **8.1 Pavimentação Asfáltica da Rua Luiza R. Martins.**

#### **8.1.1 Administração Local**

Victor Araújo Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA 2117/00055-6



8.1.1.1 Administração local de obra.

### **8.1.2 Serviços Preliminares**

8.1.2.1 Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado.

Placa contendo os dados da obra em chapa de aço galvanizado medindo 6 m<sup>2</sup>.

8.1.2.2 Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água.

### **8.1.3 Pavimentação Asfáltica**

8.1.3.1 Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento – exclusive carga e transporte.

As pavimentações deverão ser feitas em obediência total aos elementos projetados. A rua deverá possuir largura de acordo com as dimensões das ruas projetadas e profundidade média de 5 cm.

8.1.3.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana.

Transporte de material (massa asfáltica), em via urbana, a uma distância média de 30 Km.

8.1.3.3 Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 6 m<sup>3</sup>, descarga em vibro-acabadora.

Carga, manobras e descarga do material betuminoso, no local da obra.

8.1.3.4 Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C.

### **8.1.4 Sinalização**

8.1.4.1 Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro.

8.1.4.2 Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25 cm.

## **8.2 Pavimentação asfáltica do Largo do Mercado Público.**

### **8.2.1 Serviços Preliminares**

8.2.1.1 Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água.

### **8.2.2 Pavimentação Asfáltica**

8.2.2.1 Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento – exclusive carga e transporte.

As pavimentações deverão ser feitas em obediência total aos elementos projetados. A rua deverá possuir largura de acordo com as dimensões das ruas projetadas e profundidade média de 5 cm.

8.2.2.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana.

Transporte de material (massa asfáltica), em via urbana, a uma distância média de 30 Km.

8.2.2.3 Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 6 m<sup>3</sup>, descarga em vibro-acabadora.

Carga, manobras e descarga do material betuminoso, no local da obra.

8.2.2.4 Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C.

### **8.2.3 Sinalização**

8.2.3.1 Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro.

8.2.3.2 Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25 cm.

## **8.3 Pavimentação Asfáltica da R. Ezaú Martins Cabral.**

### **8.3.1 Serviços Preliminares**

8.3.1.1 Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água.

### **8.3.2 Pavimentação Asfáltica**

8.3.2.1 Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento – exclusive carga e transporte.

As pavimentações deverão ser feitas em obediência total aos elementos projetados. A rua deverá possuir largura de acordo com as dimensões das ruas projetadas e profundidade média de 5 cm.

8.3.2.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana.

Transporte de material (massa asfáltica), em via urbana, a uma distância média de 30 Km.

8.3.2.3 Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 6 m<sup>3</sup>, descarga em vibro-acabadora.

Carga, manobras e descarga do material betuminoso, no local da obra.

8.3.2.4 Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C.

### **8.3.3 Sinalização**

8.3.3.1 Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro.

8.3.3.2 Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25 cm.

#### **8.4 Pavimentação Asfáltica da R. Manoel Benevides de Oliveira.**

##### **8.4.1 Serviços Preliminares**

8.4.1.1 Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água.

##### **8.4.2 Pavimentação Asfáltica**

8.4.2.1 Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento – exclusive carga e transporte.

As pavimentações deverão ser feitas em obediência total aos elementos projetados. A rua deverá possuir largura de acordo com as dimensões das ruas projetadas e profundidade média de 5 cm.

8.4.2.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana.

Transporte de material (massa asfáltica), em via urbana, a uma distância média de 30 Km.

8.4.2.3 Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 6 m<sup>3</sup>, descarga em vibro-acabadora.

Carga, manobras e descarga do material betuminoso, no local da obra.

8.4.2.4 Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C.

##### **8.4.3 Sinalização**

8.4.3.1 Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro.

8.4.3.2 Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25 cm.

#### **8.5 Pavimentação Asfáltica da R. João Pedro de Moura.**

##### **8.5.1 Serviços Preliminares**

8.5.1.1 Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água.

##### **8.5.2 Pavimentação Asfáltica**

8.5.2.1 Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento – exclusive carga e transporte.

As pavimentações deverão ser feitas em obediência total aos elementos projetados. A rua deverá possuir largura de acordo com as dimensões das ruas projetadas e profundidade média de 5 cm.

8.5.2.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana.

Transporte de material (massa asfáltica), em via urbana, a uma distância média de 30 Km.

8.5.2.3 Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 6 m<sup>3</sup>, descarga em vibro-acabadora.

Carga, manobras e descarga do material betuminoso, no local da obra.

8.5.2.4 Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C.

### **8.5.3 Sinalização**

8.5.3.1 Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro.

8.5.3.2 Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25 cm.

## **8.6 Pavimentação Asfáltica da R. João Batista Lacerda Montenegro.**

### **8.6.1 Serviços Preliminares**

8.6.1.1 Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água.

### **8.6.2 Pavimentação Asfáltica**

8.6.2.1 Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento – exclusive carga e transporte.

As pavimentações deverão ser feitas em obediência total aos elementos projetados. A rua deverá possuir largura de acordo com as dimensões das ruas projetadas e profundidade média de 5 cm.

8.6.2.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana.

Transporte de material (massa asfáltica), em via urbana, a uma distância média de 30 Km.

8.6.2.3 Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 6 m<sup>3</sup>, descarga em vibro-acabadora.

Carga, manobras e descarga do material betuminoso, no local da obra.

8.6.2.4 Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C.

### **8.6.3 Sinalização**

8.6.3.1 Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro.

8.6.3.2 Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25 cm.

## **8.7 Pavimentação Asfáltica da R. Francisco Borja Filho.**

### **8.7.1 Serviços Preliminares**

8.7.1.1 Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água.

### **8.7.2 Pavimentação Asfáltica**

8.7.2.1 Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento – exclusive carga e transporte.

As pavimentações deverão ser feitas em obediência total aos elementos projetados. A rua deverá possuir largura de acordo com as dimensões das ruas projetadas e profundidade média de 5 cm.

8.7.2.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana.

Transporte de material (massa asfáltica), em via urbana, a uma distância média de 30 Km.

8.7.2.3 Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 6 m<sup>3</sup>, descarga em vibro-acabadora.

Carga, manobras e descarga do material betuminoso, no local da obra.

8.7.2.4 Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C.

### **8.7.3 Sinalização**

8.7.3.1 Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro.

8.7.3.2 Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25 cm.

## **9. Verificação Final da Obra.**

A obra deverá ser executada no período de 180 (cento e cinquenta) dias corridos, contados a partir da expedição da Ordem de Serviço.

Victor André Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA 210600055-6

Carnaubais/RN, 29 de janeiro de 2021.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS**  
RIO GRANDE DO NORTE  
Praça Santa Luzia – 20 – Centro – CEP: 59665-000  
CNPJ: 08.294.670/0001-70

## **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

### **MEMÓRIA DE CÁLCULO – R. LUIZA R. MARTINS**

#### **1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.

Área.

$$3,00 \times 2,00 = 6,00 \text{ m}^2$$

1.2 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA.

Área.

$$2.091,00 \text{ m}^2$$

#### **2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

2.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019.

Volume.

$$2.091,00 \times 5,00 \text{ cm} = 104,55 \text{ m}^3$$

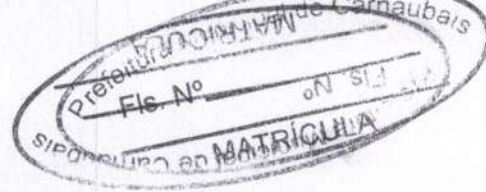
2.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.

M3XKM.

$$104,55 \times 30,00 \text{ Km (Distância)} = 3.136,50 \text{ M3XKM}$$

2.3 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA.

Victor Aníbal Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA/221600055-6



Volume.

$2.091,00 \times 5,00 \text{ cm} = 104,55 \text{ m}^3$

2.4 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO  
ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019.

Área

$2.091,00 \text{ m}^2$

### 3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A  
BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.

Área

$940,00 \times 4,00 \text{ faixas} \times 5 \text{ cm} = 188,00 \text{ m}^2$

3.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA,  
DIMENSÕES 45X25CM.

Unidade

2 unidades.

Victor Arabi Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA: 212/00055-6



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS**  
RIO GRANDE DO NORTE  
Praça Santa Luzia – 20 – Centro – CEP: 59665-000  
CNPJ: 08.294.670/0001-70

## **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

### **MEMÓRIA DE CÁLCULO – LARGO DO MERCADO PÚBLICO**

#### **1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA.

Área.

$$17,00 \times 28,00 + 17,00 \times 38,00 = 1.122,00 \text{ m}^2$$

#### **2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

2.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019.

Volume.

$$1.122,00 \times 5,00 \text{ cm} = 56,10 \text{ m}^3$$

2.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.

M3XKM.

$$56,10 \times 30,00 \text{ Km (Distância)} = 1.683,00 \text{ M3XKM}$$

2.3 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA.

Volume.

$$1.122,00 \times 5,00 \text{ cm} = 56,10 \text{ m}^3$$

Victor Araújo Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA: 11.600055-6



2.4 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO  
ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019.

Área

$$17,00 \times 28,00 + 17,00 \times 38,00 = 1.122,00 \text{ m}^2$$

**3.0 SINALIZAÇÃO**

3.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A  
BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.

Área

$$(28,00 + 38,00) \times 4,00 \text{ faixas} \times 5 \text{ cm} = 13,20 \text{ m}^2$$

3.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA,  
DIMENSÕES 45X25CM.

Unidade

2 unidades.

Victor Araújo Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA: 111.000055-6



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS**  
RIO GRANDE DO NORTE  
Praça Santa Luzia – 20 – Centro – CEP: 59665-000  
CNPJ: 08.294.670/0001-70

## **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

### **MEMÓRIA DE CÁLCULO – R. EZAÚ MARTINS CABRAL**

#### **1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA.

Área.

$$10,00 \times 74,00 = 740,00 \text{ m}^2$$

#### **2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

2.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019.

Volume.

$$740,00 \times 5,00 \text{ cm} = 37,00 \text{ m}^3$$

2.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.

M3XKM.

$$37,00 \times 30,00 \text{ Km (Distância)} = 1.110,00 \text{ M3XKM}$$

2.3 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA.

Volume.

$$740,00 \times 5,00 \text{ cm} = 37,00 \text{ m}^3$$

Victor Araújo Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA: 210600055-6

2.4 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO  
ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019.

Área

$$10,00 \times 74,00 = 740,00 \text{ m}^2$$

### 3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A  
BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.

Área

$$74,00 \times 4,00 \text{ faixas} \times 5 \text{ cm} = 14,80 \text{ m}^2$$

3.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA,  
DIMENSÕES 45X25CM.

Unidade

2 unidades.

Victor Araújo Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA 220600055-6



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS**  
RIO GRANDE DO NORTE  
Praça Santa Luzia – 20 – Centro – CEP: 59665-000  
CNPJ: 08.294.670/0001-70

## **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

### **MEMÓRIA DE CÁLCULO – JOÃO BATISTA LACERDA MONTENEGRO**

#### **1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA.

Área.

$$7,00 \times 451,07 = 3.157,49 \text{ m}^2$$

#### **2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

2.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019.

Volume.

$$3.157,49 \times 5,00 \text{ cm} = 157,87 \text{ m}^3$$

2.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.

M3XKM.

$$157,87 \times 30,00 \text{ Km (Distância)} = 4.736,24 \text{ M3XKM}$$

2.3 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA.

Volume.

$$3.157,49 \times 5,00 \text{ cm} = 157,87 \text{ m}^3$$

Victor André Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA: 11.600055-6

2.4 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO  
ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019.

Área

$$7,00 \times 451,07 = 3.157,49 \text{ m}^2$$

### 3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A  
BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.

Área

$$451,07 \times 4,00 \text{ faixas} \times 5 \text{ cm} = 90,21 \text{ m}^2$$

3.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA,  
DIMENSÕES 45X25CM.

Unidade

2 unidades.

Victor Anacleto Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA: 21.1800055-8



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS**  
RIO GRANDE DO NORTE  
Praça Santa Luzia – 20 – Centro – CEP: 59665-000  
CNPJ: 08.294.670/0001-70

## **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

### **MEMÓRIA DE CÁLCULO – R. MANOEL BENEVIDES DE OLIVEIRA**

#### **1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA.

Área.

$$7,00 \times 221,00 = 1.547,00 \text{ m}^2$$

#### **2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

2.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019.

Volume.

$$1.547,00 \times 5,00 \text{ cm} = 77,35 \text{ m}^3$$

2.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.

M3XKM.

$$77,35 \times 30,00 \text{ Km (Distância)} = 2.320,50 \text{ M3XKM}$$

2.3 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA.

Volume.

$$1.547,00 \times 5,00 \text{ cm} = 77,35 \text{ m}^3$$

Victor Aníbal Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA 211600055-6

2.4 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO  
ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019.

Área

$$7,00 \times 221,00 = 1.547,00 \text{ m}^2$$

### 3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A  
BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.

Área

$$221,00 \times 4,00 \text{ faixas} \times 5 \text{ cm} = 44,20 \text{ m}^2$$

3.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA,  
DIMENSÕES 45X25CM.

Unidade

2 unidades.

Victor Arabi Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA 211/00055-6



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS**  
RIO GRANDE DO NORTE  
Praça Santa Luzia – 20 – Centro – CEP: 59665-000  
CNPJ: 08.294.670/0001-70

## **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

### **MEMÓRIA DE CÁLCULO – R. JOÃO PEDRO DE MOURA**

#### **1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA.

Área.

$$7,00 \times 90,00 = 630,00 \text{ m}^2$$

#### **2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

2.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019.

Volume.

$$630,00 \times 5,00 \text{ cm} = 31,50 \text{ m}^3$$

2.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.

M3XKM.

$$31,50 \times 30,00 \text{ Km (Distância)} = 945,00 \text{ M3XKM}$$

2.3 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA.

Volume.

$$630,00 \times 5,00 \text{ cm} = 31,50 \text{ m}^3$$

Victor Araújo Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA: 212.00055-6



2.4 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO  
ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019.

Área

$$7,00 \times 90,00 = 630,00 \text{ m}^2$$

**3.0 SINALIZAÇÃO**

3.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A  
BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.

Área

$$90,00 \times 4,00 \text{ faixas} \times 5 \text{ cm} = 18,00 \text{ m}^2$$

3.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA,  
DIMENSÕES 45X25CM.

Unidade

2 unidades.

Victor Araújo Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA: 11900055-6



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS**  
RIO GRANDE DO NORTE  
Praça Santa Luzia – 20 – Centro – CEP: 59665-000  
CNPJ: 08.294.670/0001-70

## **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

### **MEMÓRIA DE CÁLCULO – R. FRANCISCO BORJA FILHO**

#### **1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA.

Área.

$$12,00 \times 57,00 = 684,00 \text{ m}^2$$

#### **2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

2.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019.

Volume.

$$684,00 \times 5,00 \text{ cm} = 34,20 \text{ m}^3$$

2.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.

M3XKM.

$$34,20 \times 30,00 \text{ Km (Distância)} = 1.026,00 \text{ M3XKM}$$

2.3 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA.

Volume.

$$684,00 \times 5,00 \text{ cm} = 34,20 \text{ m}^3$$

Victor Araújo Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA 221600055-6

2.4 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO  
ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019.

Área

$$12,00 \times 57,00 = 684,00 \text{ m}^2$$

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A  
BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.

Área

$$57,00 \times 4,00 \text{ faixas} \times 5 \text{ cm} = 22,80 \text{ m}^2$$

3.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA,  
DIMENSÕES 45X25CM.

Unidade

2 unidades.

Victor Arabi Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA: 211000055-6

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PAVIMENTAÇÃO EM CARNAUBAIS/RN

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ENCARGOS MENSALISTA	Fator para quantidade de Profissionais considerados na definição de Cálculo	COEFICIENTE com quantidade de horas dedicadas MENSALMENTE	Quantidade de meses	DESONERADO SEM BDI
PROP ADM 01	001	Administração Local	UND	DESONERADO				R\$ 27.600,29
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	R\$ 13.356,66	0,15		6	12.020,99
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	R\$ 2.596,55	1,00		6	15.579,30

Observação: Conforme CRONOGRAMA, a obra está projetada para execução em 6 meses. Todos os itens estão com encargos mensalistas. Está previsto que o ENGENHEIRO dedicará 15% do mês para planejamento e acompanhamento desta obra, ou seja, um turno e meio, durante um dia por semana (1/5) e o ENCARREGADO GERAL DE OBRAS terá um acompanhamento de dois turnos todos os dias na execução da obra, ou seja, 100% de dedicação de seu trabalho mensal.

**Victor Arabi Barbosa Peres**  
 Engenheiro Civil  
 CRETA: 1100055-6

Responsável Técnico  
 Nome: **Victor Arabi Barbosa Peres**  
 CREA/CAU: 211600055-6  
 ART/RRT: RN20200311697

Nº OPERAÇÃO /2020	Nº SICOMV 902425	PROPOSTANTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBA DO PIAUI	APELIDO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN
----------------------	---------------------	--	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	RUA LUIZA R. MARTINS	188.086,62	% Período:	04/18 85,97%	05/18 1,99%	06/18 1,46%	07/18 5,48%	08/18 2,78%	09/18 2,32%	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.070,39	% Período:	21,57%	11,09%	8,16%	30,65%	15,55%	12,99%						
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.013,20	% Período:	100,00%											
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	128.743,91	% Período:	100,00%											
1.4.	SINALIZAÇÃO	3.239,12	% Período:	100,00%											
2.	LARGO DO MERCADO PÚBLICO	71.240,63	% Período:		99,64%	0,36%									
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.683,00	% Período:		100,00%										
2.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	69.082,10	% Período:		100,00%										
2.3.	SINALIZAÇÃO	475,53	% Período:		46,68%	53,32%									
3.	RUA EZAÚ MARTINS CABRAL	47.173,00	% Período:			100,00%									
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.110,00	% Período:			100,00%									
3.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	45.562,17	% Período:			100,00%									
3.3.	SINALIZAÇÃO	500,83	% Período:			100,00%									
4.	RUA JOÃO BATISTA LACERDA MONTENEGRO	200.832,32	% Período:				2,36%	97,64%							
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.736,24	% Período:				100,00%								
4.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	194.403,02	% Período:				100,00%								
4.3.	SINALIZAÇÃO	1.693,06	% Período:				100,00%								
5.	RUA MANOEL BENEVIDES DE OLIVEIRA	98.535,71	% Período:						100,00%						
5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.320,50	% Período:						100,00%						
5.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	95.249,57	% Período:						100,00%						
5.3.	SINALIZAÇÃO	965,64	% Período:						100,00%						
6.	RUA JOÃO PEDRO DE MOURA	40.285,84	% Período:						2,35%	97,65%					
6.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	945,00	% Período:						100,00%						
6.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	38.789,42	% Período:						100,00%						



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO /2020	Nº SICONV 902425	PROPORTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAL	APELIDO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN
----------------------	---------------------	--	---	---

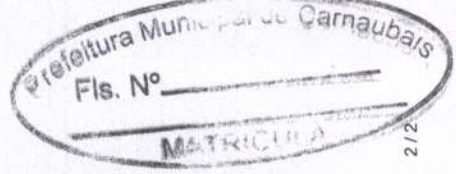
Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.3.	SINALIZAÇÃO	551,42	% Período:	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
									100,00%						
7.	RUA FRANCISCO BORJA FILHO	43.767,53	% Período:						100,00%						
7.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.026,00	% Período:						100,00%						
7.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	42.114,22	% Período:						100,00%						
7.3.	SINALIZAÇÃO	627,31	% Período:						100,00%						
<b>Total: R\$ 669.901,65</b>															
	Período:		%:	21,57%	11,09%	8,15%	30,65%	15,55%	12,99%						
	Repassse:	144.481,69		74.323,26	54.614,33	205.312,08	104.156,04	87.014,25							
	Contrapartida:														
	Outros:														
	Investimento:	144.481,69		74.323,26	54.614,33	205.312,08	104.156,04	87.014,25							
	%:	21,57%		32,66%	40,81%	71,46%	87,01%	100,00%							
	Repassse:	144.481,69		218.804,95	273.419,28	478.731,36	582.887,40	669.901,65							
	Contrapartida:														
	Outros:														
	Investimento:	144.481,69		218.804,95	273.419,28	478.731,36	582.887,40	669.901,65							

Victor Araby Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 0000055-6

Responsável Técnico  
Nome: VICTOR ARABI BARBOSA PERES  
CREA/CAU: 211600055-6  
ART/IRRT:

CARNAUBAIS  
Local

terça-feira, 30 de março de 2021  
Data



## AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

**Definir Manualmente**

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	30.070,39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.833,94
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	613.944,41
4	SINALIZAÇÃO	8.052,91

Victor Arabi Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA: 211600055-6

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 2020	<b>Nº SICOMV</b> 902425	<b>PROPRONTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (N/D: Referência 06-2020.xls)	<b>DATA BASE</b> 06-20 (DES.)	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CARNAUBAIS	<b>BDI 1</b> 26,85%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN</b>									
1.			RUA LUIZA R. MARTINS						669.901,65
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						168.066,62
1.1.1.	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	23.705,47	BDI 1	30.070,39	30.070,39
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.013,20
1.2.1.	Composição		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	377,97	BDI 1	479,45	2.876,70
1.2.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	2.091,00	1,18	BDI 1	1,50	3.136,50
1.3.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						128.743,91
1.3.1.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	104,55	910,52	BDI 1	1.154,99	120.754,20
1.3.2.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.	M3XKM	3.136,50	0,79	BDI 1	1,00	3.136,50
1.3.3.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA.	M3	104,55	3,80	BDI 1	4,82	503,93
1.3.4.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	2.091,00	1,64	BDI 1	2,08	4.349,28
1.4.			SINALIZAÇÃO						3.239,12
1.4.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	188,00	12,46	BDI 1	15,81	2.972,28
1.4.2.	Composição		PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	105,18	BDI 1	133,42	266,84
2.			LARGO DO MERCADO PÚBLICO						71.240,63
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.683,00
2.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	1.122,00	1,18	BDI 1	1,50	1.683,00
2.2.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						69.082,10
2.2.1.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	56,10	910,52	BDI 1	1.154,99	64.794,94
2.2.2.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.	M3XKM	1.683,00	0,79	BDI 1	1,00	1.683,00
2.2.3.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA.	M3	56,10	3,80	BDI 1	4,82	270,40
2.2.4.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	1.122,00	1,64	BDI 1	2,08	2.333,76
2.3.			SINALIZAÇÃO						475,53
2.3.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	13,20	12,46	BDI 1	15,81	208,69



Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
/2020		902425	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3		
[N/D.: Referência 06-2020.xls]		06-20 (DES.)	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN	CARNAUBAIS	26,85%	0,00%	0,00%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN</b>									
2.3.2.	Composição		PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	105,18	BDI 1	133,42	669.901,65
<b>3.</b>									
<b>3.1. RUA EZAÚ MARTINS CABRAL</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
3.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	740,00	1,18	BDI 1	1,50	1.110,00
<b>3.2. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									
3.2.1.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	37,00	910,52	BDI 1	1.154,99	42.734,63
3.2.2.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.	M3XXM	1.110,00	0,79	BDI 1	1,00	1.110,00
3.2.3.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA.	M3	37,00	3,80	BDI 1	4,82	178,34
3.2.4.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	740,00	1,64	BDI 1	2,08	1.539,20
<b>3.3. SINALIZAÇÃO</b>									
3.3.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	14,80	12,46	BDI 1	15,81	233,99
3.3.2.	Composição		PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	105,18	BDI 1	133,42	266,84
<b>4. RUA JOÃO BATISTA LACERDA MONTENEGRO</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
4.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	3.157,49	1,18	BDI 1	1,50	4.736,24
<b>4.2. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									
4.2.1.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	157,87	910,52	BDI 1	1.154,99	182.338,27
4.2.2.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.	M3XXM	4.736,24	0,79	BDI 1	1,00	4.736,24
4.2.3.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA.	M3	157,87	3,80	BDI 1	4,82	760,93
4.2.4.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	3.157,49	1,64	BDI 1	2,08	6.567,58
<b>4.3. SINALIZAÇÃO</b>									
4.3.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	90,21	12,46	BDI 1	15,81	1.426,22
4.3.2.	Composição		PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	105,18	BDI 1	133,42	266,84
									<b>200.832,32</b>
									<b>4.736,24</b>
									<b>194.403,02</b>
									<b>182.338,27</b>
									<b>4.736,24</b>
									<b>760,93</b>
									<b>6.567,58</b>
									<b>1.693,06</b>
									<b>1.426,22</b>
									<b>266,84</b>

RECURSO ↓

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 72020	<b>Nº SICONV</b> 902425	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS	<b>APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS		
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (N/D: Referência 06-2020.xls)	<b>DATA BASE</b> 06-20 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CARNAUBAIS	<b>BDI 1</b> 26,85%	<b>BDI 3</b> 0,00%
				<b>BDI 2</b> 0,00%	

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN</b>									
<b>5. RUA MANOEL BENEVIDES DE OLIVEIRA</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
5.1.									98.535,71
5.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	1.547,00	1,18	BDI1	1,50	2.320,50 RA
5.2.									95.249,57
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									
5.2.1.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	77,35	910,52	BDI1	1.154,99	89.338,48 RA
5.2.2.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.	M3XKM	2.320,50	0,79	BDI1	1,00	2.320,50 RA
5.2.3.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA.	M3	77,35	3,80	BDI1	4,82	372,83 RA
5.2.4.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	1.547,00	1,64	BDI1	2,08	3.217,76 RA
<b>5.3. SINALIZAÇÃO</b>									
5.3.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	44,20	12,46	BDI1	15,81	698,80 RA
5.3.2.	Composição		PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	105,18	BDI1	133,42	266,84 RA
<b>6. RUA JOÃO PEDRO DE MOURA</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
6.1.									40.285,84
6.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	630,00	1,18	BDI1	1,50	945,00 RA
6.2.									38.789,42
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									
6.2.1.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	31,50	910,52	BDI1	1.154,99	36.382,19 RA
6.2.2.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.	M3XKM	945,00	0,79	BDI1	1,00	945,00 RA
6.2.3.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA.	M3	31,50	3,80	BDI1	4,82	151,83 RA
6.2.4.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	630,00	1,64	BDI1	2,08	1.310,40 RA
<b>6.3. SINALIZAÇÃO</b>									
6.3.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	18,00	12,46	BDI1	15,81	284,58 RA
6.3.2.	Composição		PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	105,18	BDI1	133,42	266,84 RA
<b>7. RUA FRANCISCO BORJA FILHO</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
7.1.									43.767,53
									1.026,00

Prefeitura Municipal de Carnaubais  
Fls. Nº \_\_\_\_\_  
MATRÍCULA \_\_\_\_\_

<b>Nº OPERAÇÃO</b> /2020	<b>Nº SICOMV</b> 902425	<b>PROPRIETÁRIO / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (N/D: Referência 06-2020.xls)	<b>DATA BASE</b> 06-20 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CARNAUBAIS	<b>BDI 1</b> 26,85%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN</b>									
7.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	684,00	1,18	BDI1	1,50	1.026,00
7.2.			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						<b>42.114,22</b>
7.2.1.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	34,20	910,52	BDI1	1.154,99	39.500,66
7.2.2.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.	M3XKM	1.026,00	0,79	BDI1	1,00	1.026,00
7.2.3.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA.	M3	34,20	3,80	BDI1	4,82	164,84
7.2.4.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	684,00	1,64	BDI1	2,08	1.422,72
7.3.			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>627,31</b>
7.3.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	22,80	12,46	BDI1	15,81	360,47
7.3.2.	Composição		PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	105,18	BDI1	133,42	266,84

Encargos sociais:

[Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CARNAUBAIS

Local

terça-feira, 30 de março de 2021

Data

**Victor Araby Barbosa Peres**  
Engenheiro Civil  
CRECA-1.160055-6

Responsável Técnico

Nome: VICTOR ARABI BARBOSA PERES

CREA/CAU: 211600055-6

ART/RTT: 0





QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO /2020	Nº SICONV 902425	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS	MUNICÍPIO / UF CARNAUBAIS	VALORES CONTRATADOS (R\$):
APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS			RECURSO OGU	REPASSE 674.903,00
			Repasso (R\$) 5.001,35	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 1.097,00
			Saldo a Reprogramar	Contrapartida (R\$) 1.097,00

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasso (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.			RUA LUIZA R. MARTINS				LOTE 1	168.066,62	-	-	168.066,62
2.			LARGO DO MERCADO PÚBLICO				LOTE 1	71.240,63	-	-	71.240,63
3.			RUA EZAÚ MARTINS CABRAL				LOTE 1	47.173,00	-	-	47.173,00
4.			RUA JOÃO BATISTA LACERDA MONTENEGRO				LOTE 1	200.832,32	-	-	200.832,32
5.			RUA MANOEL BENEVIDES DE OLIVEIRA				LOTE 1	98.535,71	-	-	98.535,71
6.			RUA JOÃO PEDRO DE MOURA				LOTE 1	40.285,84	-	-	40.285,84
7.			RUA FRANCISCO BORJA FILHO				LOTE 1	43.767,53	-	-	43.767,53
8.								-	-	-	-
9.								-	-	-	-
10.								-	-	-	-
<b>TOTAL</b>								<b>669.901,65</b> (100,00%)	-	-	<b>669.901,65</b> (100,00%)

Observações:

CARNAUBAIS

Local

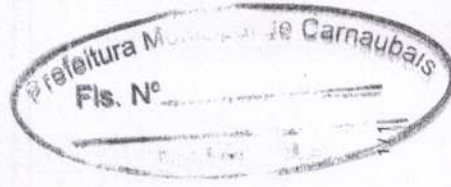
terça-feira, 30 de março de 2021

Data

Representante Tomador

Nome: MARINEIDE MARINHO PEREIRA DINIZ

Cargo: PREFEITO(A) MUNICIPAL



MATRÍCULA

Victor Ary Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA: 2.100.000/55-6  
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS - RN  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
ZONA URBANA

Assunto: LEVANTAMENTO

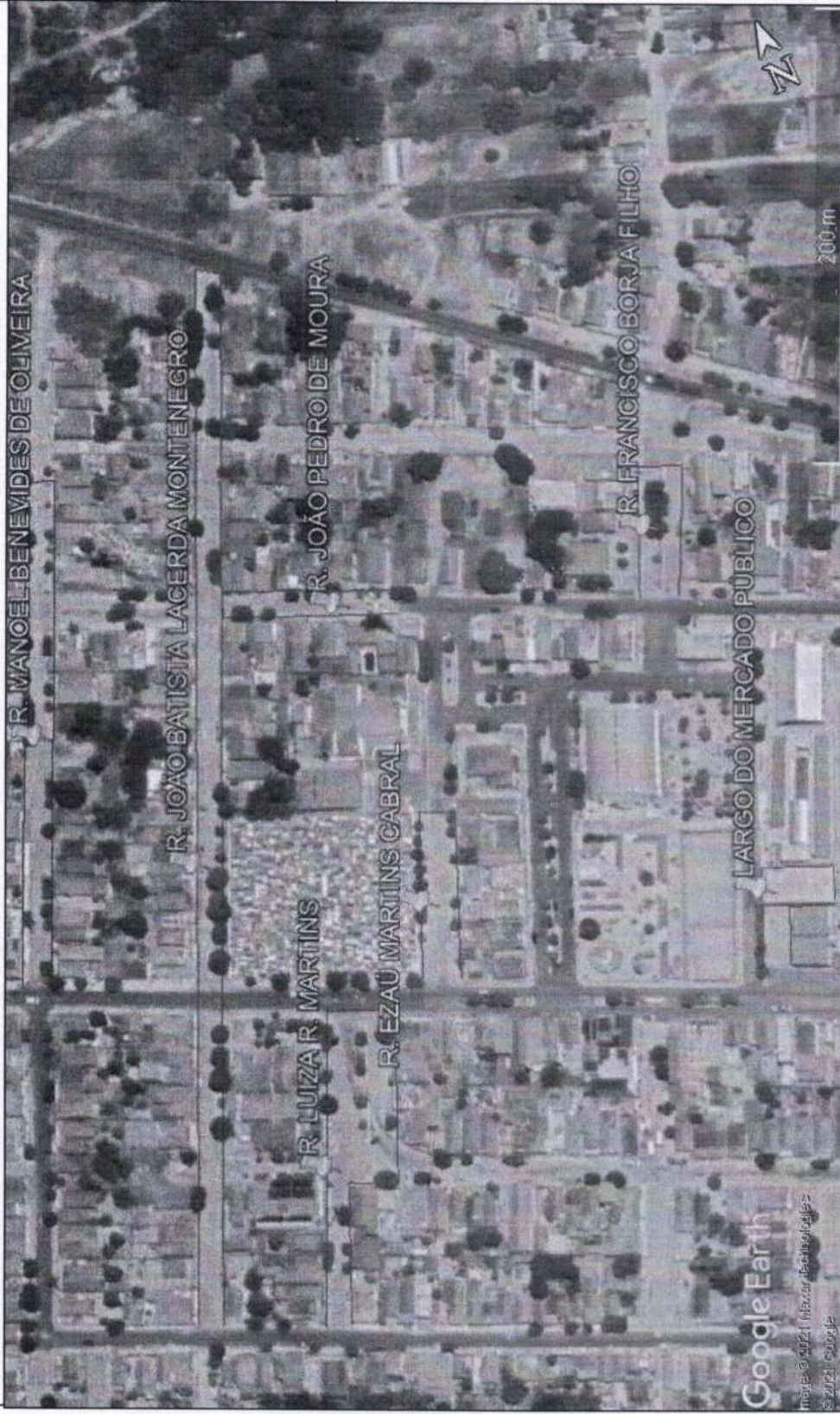
Escala: 1:2500 M  
EXTENSÃO DO PERCURSO: 9.964,00 M2

Data: Fevereiro/2021

Desenho: VICTOR ARY BARBOSA PERES  
RACOMBEIRO CIVIL  
CREA RN Nº 211.00055-6



LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA  
ÁREA TERRENO



DATUM: SIRGAS 2000

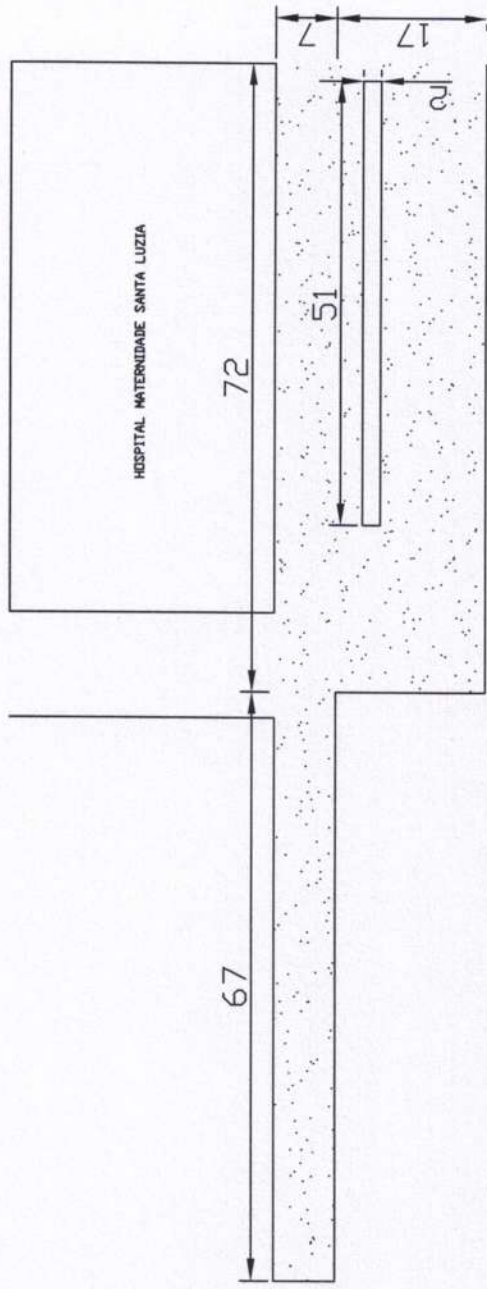
COORDENADAS: UTM ZONA 24 SUL

- R. LUIZA R. MARTINS  
9409421.00 S; 739884.00 E
- LARGO DO MERCADO PÚBLICO  
9409451.00 S; 740109.00 E
- R. EZAÚ MARTINS CABRAL  
9409508.00 S; 739972.00 E
- R. FRANCISCO BORJA FILHO  
9409617.00 S; 740131.00 E
- R. JOÃO PEDRO DE MOURA  
9409643.00 S; 739993.00 E
- R. JOÃO BATISTA LACERDA  
MONTENEGRO  
9409565.00 S; 739888.00 E
- R. MANOEL BENEVIDES DE  
OLIVEIRA  
9409645.00 S; 739849.00 E

LEGENDA

ESTRADA PAVIMENTADA

R. LUIZA R. MARTINS



LEGENDA



TRECHO A SER PAVIMENTADO

TRECHO A SER PAVIMENTADO  
ÁREA TOTAL = 2.091,00 M<sup>2</sup>

Prefeitura Municipal de Carnaubais  
Fis. Nº \_\_\_\_\_  
MATRICULA \_\_\_\_\_

Proprietário

Victor Araujo Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA: 210000055-6

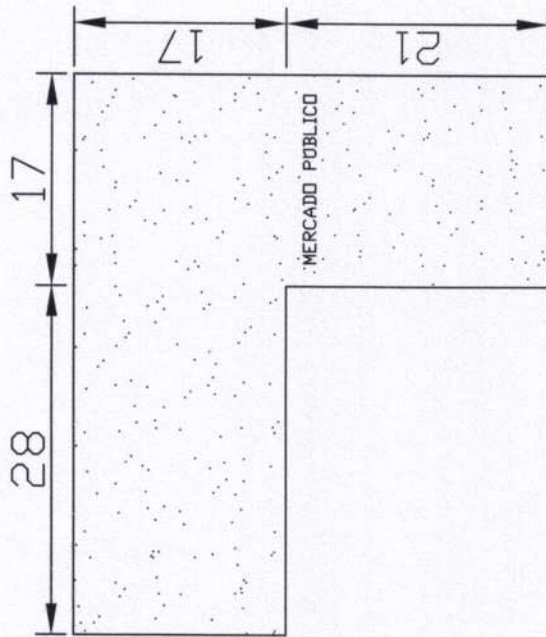
Responsável Técnico

Descrição

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

Proprietário	Área	Parcela
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS	2.091,00 m <sup>2</sup>	01/07
Data	Estado	Área das Calçadas
JANEIRO 2021	1/850	XXXXXXXXXX
Endereço	LARGO DO HOSPITAL - CENTRO - CARNAUBAIS/RN.	
Contato	PLANTA BAIXA	

# LARGO DO MERCADO PÚBLICO



## LEGENDA



TRECHO A SER PAVIMENTADO

TRECHO A SER PAVIMENTADO  
ÁREA TOTAL = 1.122,00 M<sup>2</sup>

Preleitura Municipal de Carnaubais  
Fls. Nº \_\_\_\_\_  
MATRÍCULA \_\_\_\_\_

Proprietário

Victor Ataliba Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA: 27000055-6

Responsável Técnico

Descrição

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

Proprietário

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

Área

1.122,00 m<sup>2</sup>

Planta

02/07

Área das Calçadas

XXXXXXXXXX

Baixa

1/600

Endereço

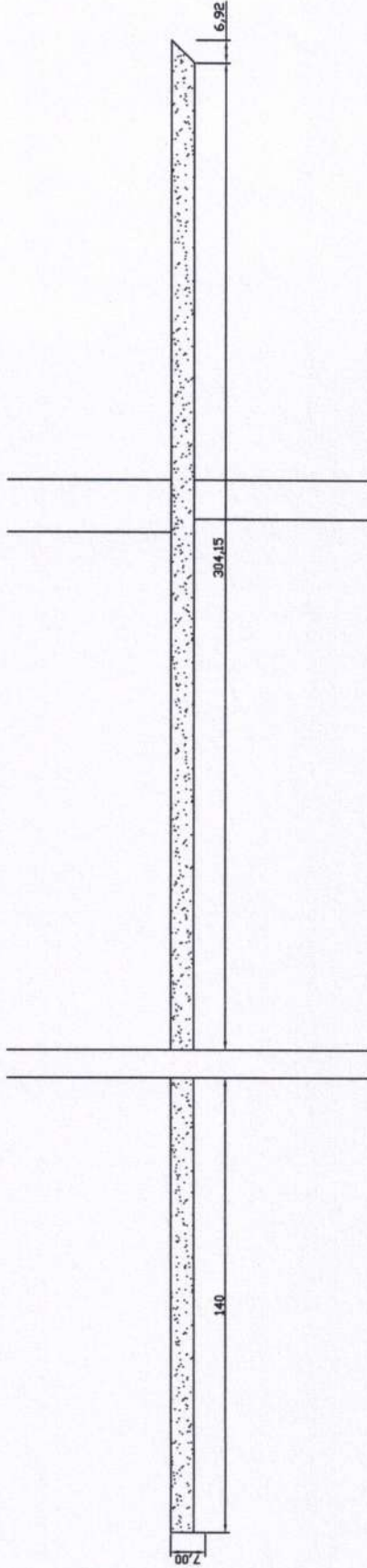
RUA PROJETADA - CENTRO - CARNAUBAIS/RN

Conteúdo

PLANTA BAIXA



RUA JOÃO BATISTA LACERDA MONTENEGRO



LEGENDA

TRECHO A SER PAVIMENTADO

TRECHO A SER PAVIMENTADO

ÁREA TOTAL = 3157,49 M<sup>2</sup>

Prefeitura Municipal de Carnaubais  
Fls. No \_\_\_\_\_  
MATRÍCULA \_\_\_\_\_

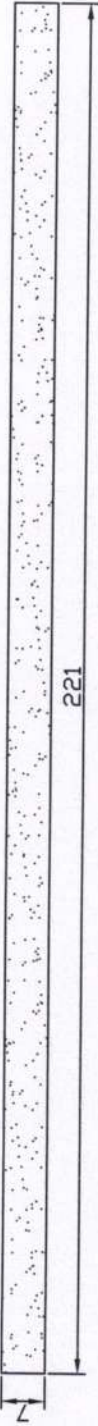
Proprietário: **Victor Aryl Barbosa Peres**  
Engenheiro Civil  
CREA: 00055-6

Responsável Técnico

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

Proprietário:	Área:	Planilha:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS	3.150,00 m <sup>2</sup>	03/07
Data:	Área das Calçadas:	
JANEIRO 2021	XXXXXXXXXX	
Estado:		
	1/2100	
Engenheiro:	RUA JOÃO BATISTA LACERDA MONTENEGRO - CENTRO - CARNAUBAIS/RN.	
Contribuição:	PLANTA BARRA	

R. MANOEL BENEVIDES DE OLIVEIRA



LEGENDA



TRECHO A SER PAVIMENTADO

TRECHO A SER PAVIMENTADO

ÁREA TOTAL = 1.547,00 M<sup>2</sup>

Prefeitura Municipal de Carnaubais  
Fls. Nº \_\_\_\_\_  
MATRICULA \_\_\_\_\_

Proprietário

Victor Antônio Barbosa Peres  
Engenheiro Civil  
CREA: 034600055-6

Responsável Técnico

Descrição:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

Proprietário  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

Área: 1.547,00 m<sup>2</sup>

Data  
JANEIRO 2021

Escala  
1/1200

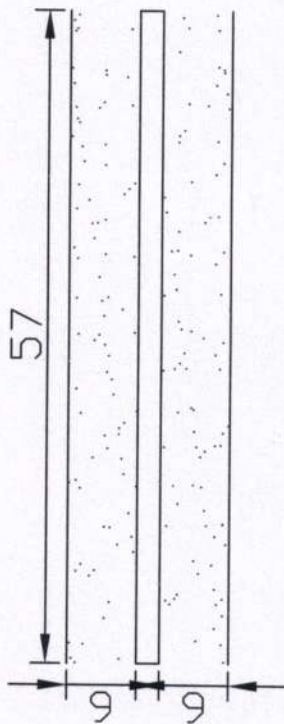
Projeção  
04/07

Área das Calçadas: XXXXXXXXXX

Engenheiro  
RUA MANOEL BENEVIDES DE OLIVEIRA - CENTRO - CARNAUBAIS/RN.

Conteúdo:  
PLANTA BARRA

# R. FRANCISCO BORJA FILHO



## LEGENDA



TRECHO A SER PAVIMENTADO

TRECHO A SER PAVIMENTADO

ÁREA TOTAL = 684,00 M<sup>2</sup>

Prefeitura Municipal de Carnaúbas  
Fis. No  
MATRÍCULA

Proprietário: **Victor Arribas Barbosa Peres**  
Engenheiro Civil  
CREA: 211600055-6

Responsável Técnico  
Descrição:

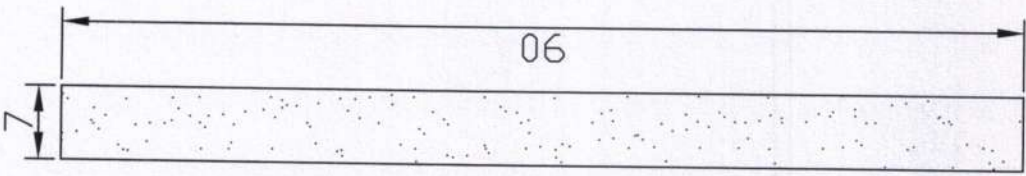
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

Proprietário	Área	Parcela
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAS	684,00 m <sup>2</sup>	0507
Data	Escala	Área das Calçadas
JANEIRO 2021	1/650	XXXXXXXXXX


Endereço:  
RUA PROJETADA - CENTRO - CARNAUBAIS/RN.

Conteúdo:  
PLANTA BAIXA

RUA JOÃO PEDRO DE MOURA



LEGENDA

 TRECHO A SER PAVIMENTADO

TRECHO A SER PAVIMENTADO

ÁREA TOTAL = 630,00 M<sup>2</sup>

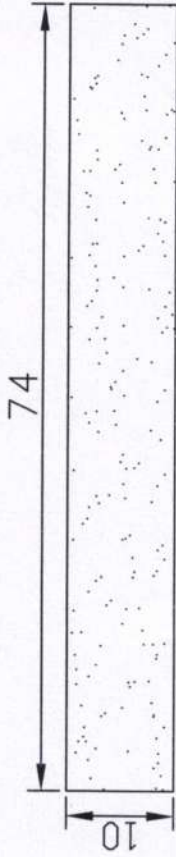
Prefeitura Municipal de Carnaúba  
Fls. Nº \_\_\_\_\_  
MATRICULA \_\_\_\_\_

Proprietário: **Victor Araújo Barbosa Peres**  
Engenheiro Civil  
CREA: CA1600055-6

Responsável Técnico

Descrição: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ	
Programa: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAS	Área: 630,00 m <sup>2</sup>
Data: JANEIRO 2021	Escala: 1/700
Estimado: RUA JOÃO PEDRO DE MOURA - VALDEMAR CAMPELO - CARNAUBAS/RN.	Área das Copiadas: XXXXXXXXXX
Controle: PLANTA BARRA	Processo: 0607

R. EZAIO MARTINS CABRAL



LEGENDA



TRECHO A SER PAVIMENTADO

TRECHO A SER PAVIMENTADO

ÁREA TOTAL= 740,00 M<sup>2</sup>

Prefeitura Municipal de Carnaubas  
Fls. No  
MATRÍCULA

Proprietário: **Victor Amil Barboza Peres**  
Engenheiro Civil  
CREA: 216600055-6

Responsável Técnico

Descrição:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAS	Área: 740,00 m <sup>2</sup>	Perímetro: 0707
Data: JANEIRO 2021	Escala: 1/700	Área das Calçadas: XXXXXXXXXX
Endereço: RUA PROJETADA 2 - CENTRO - CARNAUBAIS/RN.		
Contorno: PLANTA BARRA		