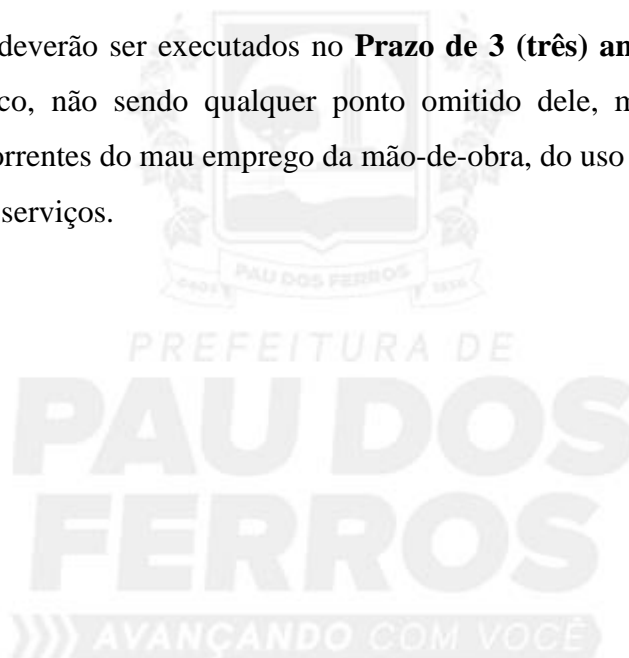


## **PROJETO BÁSICO**

Este projeto tem como objetivo viabilizar o processo de contratação de empresa destinada a execução da “PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVÊNACIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE”.

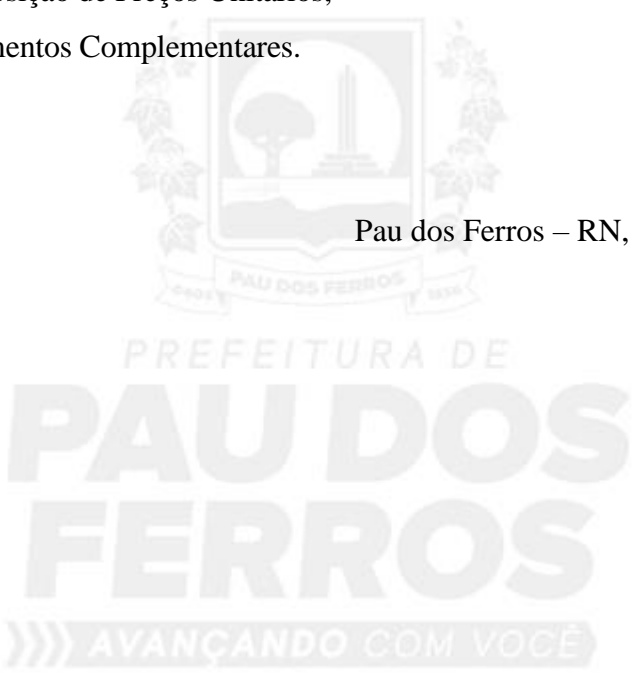
O Orçamento Previsto totaliza: **R\$ 4.880.000,00 (QUATRO MILHÕES OITOCENTOS E OITENTA MIL REAIS E ZERO CENTAVOS)**, com orçamento datado de outubro/2025.

Os trabalhos deverão ser executados no **Prazo de 3 (três) anos** e de acordo com o presente Projeto Básico, não sendo qualquer ponto omitido dele, motivo para eximir as responsabilidades decorrentes do mau emprego da mão-de-obra, do uso de materiais indevidos e da má qualidade dos serviços.



É parte integrante:

1. Projeto de Pavimentação e Sinalização;
2. Memorial Descritivo dos Serviços / Especificação Técnicas;
3. Planilha de Quantidades e Preços Básicos;
4. Cronograma Físico-Financeiro;
5. Memória de Cálculo dos Quantitativos;
6. Composição do BDI;
7. Composição de Preços Unitários;
8. Documentos Complementares.



Pau dos Ferros – RN, 21 de outubro de 2025.



ALFREDO TORRES DE ALMEIDA NETO  
GER. DE ENG. E PROJETOS ESP. - SEINFRA  
CREA - RN: 210483155  
Partida 799/2025



**PROJETO BÁSICO**

PREFEITURA DE  
**PAU DOS  
FERROS**  
»»» AVANÇANDO COM VOCÊ

1.0 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO

## NOTA TÉCNICA

**ASSUNTO: ELABORAÇÃO DOS PROJETOS GEOMETRICOS DAS PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPIPEDO PELO METODO CONVENCIONAL – POR DEMANDA EM FUNÇÃO DA DISPONIBILIDADE DOS RECURSOS DO TESOUREO MUNICIPAL**

Em complemento ao Projeto Básico, informamos que os projetos geometricos das pavimentações em paralelepipedo pelo metodo convencional serão elaborados posteriormente, de forma gradual e conforme demanda, atendendo às prioridades estabelecidas pela Administração Municipal.

A elaboração dos referidos projetos será de responsabilidade dos proficionais da Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINFRA), com base nas solicitações encaminhadas pela Secretaria de Governo, e será financiada com recursos próprios do Tesouro Municipal.

Ressalta-se que essa estratégia visa assegurar maior eficiência na aplicação dos recursos públicos, possibilitando o atendimento de demandas prioritárias da população e garantindo o planejamento técnico adequado para cada intervenção.



ALFREDO TORRES DE ALMEIDA NETO  
GER. DE ENG. E PROJETOS ESP. - SEINFRA  
CREA - RN: 219483155  
Partida 999/2025



**PROJETO BÁSICO**

PREFEITURA DE  
**PAU DOS  
FERROS**  
»»» AVANÇANDO COM VOCÊ

2.0 – MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS /  
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Estas especificações técnicas têm por finalidade estabelecer as bases fundamentais que presidirão o desenvolvimento das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVÊNÇÃO, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**, sendo executada conforme as seguintes etapas: Serviços Preliminares e Pavimentação em Vias Públicas Municipais, e esta incluindo as sub etapas de Serviços Topográficos, Movimento de Terra, Drenagem Superficial via Meio-Fio, Pavimentação em Paralelepípedo, Sinalização, Serviços Complementares e Serviços Diversos.

A obra será composta dos seguintes serviços:

**1 – Serviços Preliminares:** Placa de Obra;

**2 – Drenagem e Pavimentação de Vias Urbanas:**

- I. **Serviços Topográficos:** Locação de Pavimentação.
- II. **Movimento de Terra:** Escavação Horizontal (carga, descarga e transporte), Transporte com Caminhão Basculante, Execução e Compactação de Aterro e Regularização de Superfície.
- III. **Drenagem Superficial Via Meio-Fio:** Assentamento de Guia (meio-fio), Reaterro Manual e Pintura de Meio-Fio.
- IV. **Pavimentação em Paralelepípedo:** Execução de Pavimento em Paralelepípedos, Meio-Fio Pré-moldado e Reaterro Manual.
- V. **Sinalização Viária:**
  - ✓ **Sinalização Vertical:** Placa para Identificação de Logradouros e Placa de Sinalização.
- VI. **Serviços Diversos:** Limpeza de Ruas (varrição e remoção de entulhos).

Todos os serviços acima enumerados serão executados de acordo com os projetos, planilhas e por estas especificações técnicas elaboradas pela Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros, bem como atender o que preconiza a ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas para este tipo de obra, também devemos observar as Normas do DNIT e desta forma, os serviços, deverão apresentarem boas qualidades, conforme os padrões exigidos por todos estes Órgãos.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1 – INTRODUÇÃO

As presentes especificações técnicas têm por objetivo estabelecer normas, critérios e as condições que nortearão o desenvolvimento das obras e serviços relativos à PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVÊNÇÃO, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE e fixar as obrigações e direitos não tratados no Edital, instruções de concorrência ou contrato. Serão

adotadas as seguintes convenções e siglas no transcorrer deste documento:

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas

**NB:** Normas Brasileiras da ABNT

**DNIT:** Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

**ES:** Especificação de Serviços

### 2 – DISPOSIÇÃO GERAIS

Para fiel observância do contrato e perfeita execução e acabamento das obras a CONTRATADA deverá manter na obra pessoal técnico habilitado e obriga-se a prestar toda assistência técnica e administrativa, com a finalidade de imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

Para as obras e serviços a CONTRATADA fornecerá e conservará no canteiro de obras, os equipamentos mecânicos e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, todos os materiais necessários e mão-de-obra adequada à natureza dos serviços de modo a assegurar a formação de equipes homogêneas e idôneas, compostas de número suficiente de operários, mestres e encarregados, assegurando, assim, o progresso satisfatório da obra.

No canteiro de obras deverá ser mantido pela CONTRATADA um livro de ocorrências por ela fornecido, onde a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA farão anotações diárias referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão-de-obra, início e término de cada etapa da obra, etc.

A FISCALIZAÇÃO reserva-se o direito de ordenar a exclusão, mediante notificação escrita à empresa

CONTRATADA, de qualquer empregado que ela julgue inapto às funções que desempenha, assim como de rejeitar os serviços incompatíveis com as especificações.

Deve haver sempre no local da obra, quando da ausência do responsável por seu andamento, um substituto com poderes suficientes para representá-lo na administração da mesma e nas relações com a Fiscalização. A indicação desse preposto deve ser feita à Fiscalização e por ela aprovada.

A CONTRATADA deverá assegurar a vigilância diurna e noturna dos diversos canteiros de obras.

Os serviços a cargo de diferentes firmas contratantes serão articulados entre si, de modo a proporcionar um desenvolvimento harmonioso da obra em seu conjunto. À Fiscalização será conferido o direito de afastar em qualquer circunstância a subempreiteira cujo comportamento não seja julgado satisfatório pela Fiscalização. As especificações e referências de materiais que porventura não sejam discriminados neste caderno de encargos serão apresentados posteriormente pela FISCALIZAÇÃO.

O prazo para execução dos serviços é de 3 (três) anos corridos, a contar da data de emissão da ordem de serviço.

Quando da conclusão de todas as obras e serviços contratados e realizadas todas as medições, será lavrado termo de recebimento provisório assinado pelo representante credenciado da CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO.

O termo de recebimento definitivo será lavrado 90 (noventa) dias após o termo provisório, na condição de terem sido resolvidas todas as solicitações da FISCALIZAÇÃO referentes a defeitos de materiais ou imperfeições no funcionamento das instalações, em qualquer elemento das obras e serviços executados.

## **1.1 – SERVICOS PRELIMINARES**

### **INSTALAÇÃO DA OBRA**

Ficam a cargo exclusivo da CONSTRUTORA todas as providências, documentação e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados, bem como: andaimes, tapumes, cercas, instalações provisórias de sanitários, eletricidade, água etc.

#### **1.1.1 – PLACA DA OBRA**

A placa de obra é necessária em qualquer tipo de obra de engenharia, para todo tipo de serviço técnico ali desenvolvido e deve permanecer no local durante toda a sua execução.

A placa deve ser colocada pela CONSTRUTORA em local visível e legível do lado da via pública.

A placa da obra deverá ter dimensões de 3,00 x 2,00 m, com formato e inscrições de acordo com o modelo estabelecido pela FISCALIZAÇÃO (definidas pelas recomendações do Governo Federal e da Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros).

Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida devidamente acabada, ou seja, com todas as informações e detalhes da obra. Terá sustentação em peças de madeira de lei de 1ª qualidade 2,5 x 7,5 cm e peças de madeira de 3ª qualidade 7,5 x 7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas.

A placa deverá conter, no mínimo, as seguintes informações: marcas dos governos federal e municipal, nome da obra, informações da obra, as atividades específicas pelas quais os profissionais se responsabilizam, títulos, número das carteiras profissionais e região dos registros e ainda o nome da empresa executada da obra, instalação ou serviço, se houver, de acordo com o seu registro no CREA.

## **1.2 – DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBNAS**

### **1.2.1 – SERVIÇOS TOPOGRAFICOS**

#### **1.2.1.1 – LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO**

Este serviço consiste na marcação topográfica dos trechos a serem executados, locando todos os elementos necessários à execução, constantes no projeto.

Salientamos, que na elaboração deste projeto de drenagem e pavimentação foi adotado os serviços topográficos de campo, em relação a *estrada existente*, através do levantamento por pontos georreferenciados e constituíram de - locação do eixo, levantamento das seções transversais, amarrações do eixo, levantamentos / demarcações de obras d'arte existentes, e demais levantamentos específicos que pode qualificar o projeto proposto.

A locação do eixo de referência foi executada com estaqueamento a cada 20 metros por toda extensão longitudinal.

Nos levantamentos para o projeto utilizou-se o GPS geodésico ComNav T300 – e suas coordenadas descritas estão georreferenciadas ao sistema geodésico brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao meridiano central nº 39° W, tendo como datum o SIRGAS 2000.

Assim, a locação da pavimentação, quando de sua execução, exige que seja por aparelho / equipamento topográfico e somente por profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), para uma perfeita marcação dos dados dos projetos, ou seja, que a locação e execução dos serviços sejam de acordo com as locações e os níveis estabelecidos nos projetos.

Desta forma consta, em anexo, ao projeto os relatórios de alinhamentos horizontal e vertical por estaca georreferenciados.

O que facilita na pratica a:

- A implantação de marcos (estacas de posição) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos.
- A verificação das estacas de posição (piquetes) dos alinhamentos, por meio da medida de diagonais (linhas traçadas para permitir a verificação, com o propósito de constituir-

se hipotenusa de triângulos retângulos, cujos catetos se situam nos eixos da locação), estando a precisão dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção.

A medição da locação da pavimentação será em metro linear, e sua extensão é determinada em linha reta perpendicular a seção transversal da rua a ser pavimentada.

### **1.2.2 – MOVIMENTO DE TERRA**

Os serviços de movimento de terra em geral deverão seguir as normas do DNIT, a seguir enumeradas, de acordo com o tipo de serviços em execução:

- *Norma DNIT 104/2009 – ES: Terraplanagem – Serviços Preliminares – Especificações de Serviço.*
- *Norma DNIT 106/2009 – ES: Terraplanagem – Cortes – Especificações de Serviço.*
- *Norma DNIT 107/2009 – ES: Terraplanagem – Empréstimos – Especificações de Serviço.*
- *Norma DNIT 108/2009 – ES: Terraplanagem – Aterros – Especificações de Serviço.*
- *Norma DNIT 137/2010 – ES: Pavimentação – Regularização de Subleito – Especificações de Serviço.*

#### **1.2.2.1 – ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE**

Consiste na escavação horizontal (CORTE) da plataforma a ser pavimentada, até o nível do greide de projeto, transversal e longitudinalmente, de forma mecânica (trator de esteiras).

- O material produzido desta escavação horizontal terá seu destino para a regularização de áreas de acordo com o mapa de cubação, ou seja, serão utilizados como material de aterro/reaterro para a pista de rolamento e/ou escoramentos de guias (meios-fios), de acordo com sua qualidade:
- Os materiais de qualidades inadequadas para uso em áreas de aterros/reaterros da obra, serão destinados a bota fora;
- Todos os materiais de boas qualidades para aterros/reaterros, serão utilizados na obra e os excedentes serão botas foras.

- O transporte de todo material para aterro/reaterro que tiver origem dos serviços do subitem **ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE** terá seu transporte já contemplado.

A execução dos trabalhos de escavações horizontais (CORTE) obedecerá às normas da ABNT e norma DNIT 106/2009 – ES: Terraplanagem – Cortes – Especificações de Serviço.

O transporte destes materiais dentro das áreas a serem pavimentadas, será em caminhão basculante, e serão aplicados nas áreas com - previsões de aterros, nos enchimentos dos caixões dos passeios (caso existam) e nos acostamentos dos meios-fios (caso existam).

A medição da escavação horizontal será em metros cúbicos e se encontram detalhadas no QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO (Corte e Aterro), em anexo ao projeto.

#### **1.2.2.2 – TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE**

Os materiais a serem transportados (bota fora e/ou expurgo) serão removidos para locais determinados pela FISCALIZAÇÃO, e o custo da sua carga e descarga já estão embutidos no subitem **ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE** do item **MOVIMENTO DE TERRA**, a uma distância média, definida no orçamento/projeto.

Não será medido para transporte os bota fora e/ou expurgo proveniente de restos de materiais utilizados na execução da obra.

No cálculo do volume dos materiais a serem transportados, devemos utilizar o fator de empolamento de 25%.

Recomendações Gerais:

- ✓ O material deverá ser lançado na caçamba de maneira que fique uniformemente distribuído, no limite geométrico da mesma, para que não ocorra derramamento pelas bordas durante o transporte;
- ✓ No transporte em canteiros de obra, o caminho a ser percorrido pelos caminhões deverá ser mantido em condições de permitir velocidade adequada, boa visibilidade e possibilidade de cruzamento. Os caminhos de percurso deverão ser umedecidos para evitar o excesso de poeira, e devidamente drenados, para que não surjam atoleiros ou trechos escorregadios;
- ✓ Tratando-se de transporte em área urbana, estradas ou em locais onde haja tráfego de veículos ou pedestres, a caçamba do caminhão deverá ser completamente coberta com

lona apropriada, ainda no local da carga, evitando-se, assim, poeira e derramamento de material nas vias;

- ✓ Deverão ser utilizados caminhões basculantes em número e capacidade compatíveis com a necessidade do serviço e com a produtividade requerida;
- ✓ A carga deverá ser feita dentro do limite legal de capacidade do veículo (volume e/ou peso), mesmo dentro de canteiros de obras.

### **1.2.2.3 – EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO**

Todo o material necessário para a terraplanagem do leito viário, será compactado de forma mecânica com controle do grau de compactação  $\geq 95\%$  do proctor normal, com motoniveladora potência básica 125HP e rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110HP e serão utilizados materiais predominantemente arenosos, após realizado o espalhamento, umedecimento e compactação em camadas de 0,25 e 0,30m.

Os serviços de execução e compactação de aterro/reaterro obedecerão às normas da ABNT, Norma DNIT 107/2009 – ES: Terraplanagem – Empréstimos – Especificações de Serviço e as Norma DNIT 108/2009 – ES: Terraplanagem – Aterros – Especificações de Serviço.

### **1.2.2.4 – REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA**

Os serviços de regularização por motoniveladora neste caso, representa apenas os serviços de planeamento superficial do leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto. Visto que nos itens anteriores: **ESCAVAÇÃO HORIZONTAL e EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO** os serviços de movimento de terra com cortes e/ou aterros, independentemente da altura, já foram contemplados.

Nas áreas a serem pavimentadas que não ocorreu corte e/ou aterro, não há necessidade de qualquer tipo de interferência para realização de movimento de terra, pois estas áreas já estão nos níveis de greide de projeto.

A regularização de superfície com motoniveladora tem como principal objetivo finalizar as condições adequadas de geometria e compactação da pista a ser pavimentada, deixando o greide sem saliência e reentrâncias, para recebimento da estrutura do pavimento, e deverá ser executada com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço.

Os

serviços

de regularização de superfície com motoniveladora obedecerá às normas da ABNT e a Norma DNIT 137/2010 – ES: Pavimentação – Regularização de Subleito – Especificações de Serviço.

### **1.2.3 – DRENAGEM SUPERFICIAL VIA MEIO-FIO**

A drenagem será superficial e terá nos meios-fios e nas sarjetas seus principais condutores.

Meios-fios são limitadores físicos das plataformas das vias. Têm a função de proteger os bordos da pista dos efeitos da erosão causada pelo escoamento das águas precipitadas, que tendem a verter neste sentido devido à declividade transversal. Desta forma o meio-fio tem a função de interceptar esse fluxo, conduzindo os deflúvios para pontos previamente escolhido, em projeto, para lançamento.

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita). Deverá ter seção trapezoidal com dimensões de 13cm na face superior e 15cm na face inferior, 30cm na altura e comprimento de 1m e resistência superior ou igual a 10Mpa.

A sarjeta será a própria pavimentação em paralelepípedo com largura de 40cm e inclinação de projeto;

Nas esquinas, as sarjetas deverão prosseguir, atravessando as ruas, de modo a permitir a continuidade do fluxo das águas da chuva.

#### **1.2.3.1 – ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO)**

Para o assentamento envolverá as seguintes etapas construtivas:

- Materialização do alinhamento a cota de projeto com a utilização de estacas de madeira ou de ponteiros de aço e linha fortemente distendida entre eles;
- Escavação, obedecendo aos alinhamentos e dimensões indicadas no projeto, e de forma que as valas para assentamento deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique enterrado no mínimo 20cm. O fundo das valas onde serão assentados os meios-fios deverá ser regularizado e apiloado;
- Assentamentos das peças de acordo com os níveis de projeto e deverá ser executado após a regularização da via;
- Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia média isenta de argila, no traço 1:3.

Com relação a ordem de execução, no caso de pavimentos com paralelepípedos, serão executados previamente, delimitando a plataforma da via a ser pavimentada.

Na fabricação de meios-fios pré-moldados de concreto deverão ser utilizadas formas metálicas ou de madeira revestida, que conduzam a igual acabamento, sendo submetido a adensamento por vibração.

O alinhamento e perfil das guias deverão ser verificadas antes do início da pavimentação. Os desníveis não poderão ser superiores a 2cm, em relação ao alinhamento e perfil projetados.

O material que não atender às especificações será rejeitado e retirado da obra.

### 1.2.3.2 – **REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO**

O reaterro na etapa da drenagem superficial se constata no escoramento das guias (meios-fios).

Para garantir maior resistência das guias (meios-fios) a impactos laterais, depois de assentadas, niveladas e rejuntadas serão aterradas e escoradas com material de boa qualidade, provenientes das escavações contempladas no subitem **ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE** do item **MOVIMENTO DE TERRA** e que seja preferencialmente material tipo piçarra.

O material de reaterro deverá apresentar um CBR (Índice de Suporte Califórnia) da ordem de 30%.

O reaterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos, conforme NBR — 7182.

O controle tecnológico da execução do reaterro será procedido de acordo com a NBR 5681.

Detalhes de execução:

- O reaterro deverá ser executado em camada de 6cm, uniformemente umedecido, próximo da umidade ótima e fortemente apiloado mecanicamente;
- A execução dos reaterros será sempre em camadas horizontais, não se admitindo a execução de camadas inclinadas;
- Os materiais a serem utilizados na confecção dos reaterros deverão ser de preferência, solos tipo piçarra, provenientes ou não da **ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE**;
- A compactação deverá ser mecânica com compactador de solos de percussão (soquete).

### **1.2.3.3 – PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BADE DE CAL**

Consiste na pintura, a base de cal, dos meios-fios visando melhorar a visibilidade e aumentar a segurança dos usuários.

A pintura do meio-fio será executada através da dissolução de água na cal com fixador para pintura e mexer constantemente. Recomenda-se aplicar com trincha ou pincel apropriados.

Pode-se aplicar com bombas especializadas desde que o acabamento final seja aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Os serviços deverão serem executados por profissionais especializados. As superfícies serão cuidadosamente limpas, totalmente secas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação da poeira deverá ser completa, tornando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão serem pintadas quando perfeitamente enxutas.

Os serviços serão rejeitados caso seja constatado imperfeição.

Após o assentamento das peças será procedida à pintura, a base de cal, do meio-fio utilizando duas demãos.

### **1.2.4 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

#### **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS (PEDRA CALCÁRIA)**

A pavimentação adotada foi a pavimentação em paralelepípedo em pedra calcária, rejuntada com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), inclusive compactação mecânica com rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso e potência 80HP.

#### **MATERIAIS:**

##### **PARALELEPÍPEDOS**

Os paralelepípedos deverão serem de rocha calcárea e que obedeçam às condições seguintes:

As rochas deverão serem de granulometria média ou fins, homogêneas, sem fendilamentos e sem alterações, apresentando também condições satisfatórias de dureza e tenacidade. Os ensaios e especificações mais utilizados são os seguintes:

- ✓ Resistência à compressão simples: maior do que 1.000kg/cm<sup>2</sup>;
- ✓ Peso específico aparente: mínimo de 2.400kg/m<sup>3</sup>;
- ✓ Absorção de água, depois de imerso durante 48 horas: menor do que 0,5% em peso.

No que se refere à sua forma, os paralelepípedos devem apresentar faces planas, sem saliências acentuadas, com maior rigor na face que deverá constituir a face exposta do pavimento.

As arestas deverão ser linhas retas e perpendiculares entre si, formando, nos casos mais comuns, paralelepípedos retângulos. Em nenhum caso, as dimensões da face inferiores poderão diferirem das faces superiores em mais de 2cm.

Os paralelepípedos deverão se enquadrarem nas seguintes dimensões:

- Largura: 10 a 14cm;
- Comprimento: 16 a 20cm;
- Altura: 10 a 14cm.

### **AREIA PARA BASE**

A areia a ser utilizada para essa etapa de pavimentação, poderá ser de rio ou de cava e deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis.

### **MATERIAIS PARA REJUNTAMENTO**

O pavimento será rejuntado, após a compactação dos paralelepípedos, com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 em volume e compactada em seguida.

Para medir os materiais, será utilizada uma padiola com as seguintes dimensões internas 40 x 40 x 22,5cm, dimensões da base e altura respectivamente.

A água utilizada na argamassa deverá ser isenta de impurezas, isto é, bem limpa e potável.

#### **1.2.4.1 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO**

A execução da pavimentação, em determinado trecho, só deverá ser iniciada quando da conclusão das obras de terraplenagem, drenagens, além de qualquer outra que possa interferir na pavimentação, tais como colocação da tubulação, entre outras. Após a conclusão dos serviços regularização do subleito que compreende todo movimento de terra não será permitido o trânsito de veículos.

## **BASE DE AREIA**

Após a verificação do atendimento às especificações, a areia deverá ser espalhada regularmente sobre o subleito preparado. A sua espessura deverá ser prevista no projeto de dimensionamento, devendo situar-se entre 10 à 20cm.

## **REVESTIMENTO COM PARALELEPÍPEDOS**

Logo após a conclusão dos serviços da base de areia e determinados os pontos de níveis (cotas) nas linhas d'água e eixo da rua, deverão ter início os serviços de assentamento de paralelepípedo, normalmente ao eixo da pista e obedecendo ao abaulamento estabelecido no Projeto. As juntas de cada fiada deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas, de modo que cada junta fique defronte a paralelepípedos adjacentes, dentro do seu terço médio. Os paralelepípedos, durante a execução dos serviços, deverão, de preferência, serem depositados à margem da pista. Na impossibilidade dessa solução ser adotada, os mesmos poderão ser colocados sobre o subleito já preparado, desde que seja feita a sua distribuição em fileiras longitudinais interrompidas a cada 2,5cm, para a localização das linhas de referência para o assentamento.

As linhas de referência para o assentamento consistem na cravação de ponteiros de aço, ao longo do eixo da pista, afastados entre si, não mais de 10m.

Com o auxílio de régua e nível de pedreiro, ou nível de mangueira, marca-se nestas ponteiros uma cota tal que, referida ao nível do meio-fio, da seção transversal correspondente ao abaulamento ou superelevação estabelecida pelo projeto. Em seguida distende-se fortemente um cordel pelas marcas das ponteiros às guias, normalmente ao eixo da pista. Entre o eixo e a guia (meio-fio) outros cordéis transversais com espalhamento não superior a 2,50m (através de ponteiros auxiliares).

## **ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS**

Assentamento em trechos retos: concluída a rede de cordéis, principia-se assentamento de primeira fileira, normal ao eixo. As linhas seguintes serão executadas através dos processos normalmente utilizados para tal serviço. Os 02 (dois) últimos paralelepípedos antes de encostar no meio-fio, serão assentados com maior dimensão (comprimento) paralela ao eixo longitudinal do pavimento, formando a linha d'água (SARJETA) para o escoamento de águas pluviais. Todos os detalhes construtivos de tais serviços estão detalhados no projeto.

O espaçamento entre os paralelepípedos, em qualquer situação, não deverá ser superior a 2cm.

Os detalhes construtivos para a execução da pavimentação com paralelepípedos em alargamento para estacionamentos, curvas, cruzamentos esconsos e entroncamentos retos serão detalhados no projeto.

### **COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO**

Considerando a previsão de rejuntamento com argamassa se cimento e areia, a compactação será feita com auxílio de um rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80HP, até ficar bem nivelado. Esta operação deverá ser executada antes da aplicação da argamassa.

Durante a compactação, o número de passadas não deverá ser inferior a três, a passagem deverá progredir dos bordos para o centro, paralelamente ao eixo da pista, de modo uniforme, cada passada atingindo a metade da outra faixa de rolamento, até quando não se observar mais nenhuma movimentação pela passagem do equipamento.

Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir na ocasião da compactação deverá ser prontamente corrigida, removendo-se e recompondo-se os paralelepípedos com maior ou menor adição do material de assentamento, em quantidade suficiente para obtenção da completa correção do efeito verificado.

A compactação das partes inacessíveis aos rolos compactadores deverá ser efetuada por meio de soquetes manuais adequados.

### **REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA**

O rejuntamento consistirá no preenchimento das juntas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, de acordo com o projeto, não será permitido o rejuntamento com rodo, deve ser feito com caneco.

A areia para rejuntamento deverá constituir-se de partículas limpas, duras e duráveis, isentas de torrões de argila e matérias estranhas, obedecendo à seguinte granulometria: 100% para a porcentagem que passa na peneira n°. 3 (6,35mm) e 5 a 10% na peneira n°. 200 (0,074mm).

A cura da superfície das juntas preenchidas com esta argamassa deverá se proceder pelo menos durante 14 dias após sua aplicação.

### **LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO**

Durante todo o período de execução do pavimento e até a sua conclusão deverão ser construídas valetas provisórias que desviam as águas superficiais e não será permitido o tráfego sobre a pista em construção. Tratando-se de via cujo tráfego não possa ser desviado, a obra será executada

em meia pista e, neste caso, o empreiteiro deverá implantar e conservar a barricadas, para impedir o tráfego pela meia pista em serviço, bem como ter um perfeito serviço de sinalização de modo a impedir acidentes.

A liberação do tráfego de veículos no trecho executado deverá ser feita somente após 21 dias, contados a partir do rejuntamento do calçamento.

#### **1.2.4.2 – MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO**

Os assentamentos dos meios-fios pré-moldados entre as pavimentações a paralelepípedo e piso intertravados seguirão as mesmas recomendações dos serviços do subitem **ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO)** do item **DRENAGEM SUPERFICIAL VIA MEIO-FIO**.

Este meio-fio será localizada entre as pavimentações (paralelepípedo e piso intertravado), com a finalidade de servir de limite entre as pavimentações, para separar a pista de rolamento e a faixa compartilhada (rota de acesso).

Acrescentamos que este meios-fios deveram ficarem no mesmo nível das pavimentações a paralelepípedo e piso intertravados, ou seja, o mesmo nível da pista de rolagem.

#### **1.2.4.3 – REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO**

O reaterro que funcionará como acostamento do meio-fio pré-moldados, entre as pavimentações, será executado com os materiais provenientes dos serviços do subitem **ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE** do item **MOVIMENTO DE TERRA**, em seção trapezoidal nas seguintes dimensões: base maior= 40cm, base menor= 20cm e altura= 20cm.

O material de reaterro deverá apresentar um CBR (Índice de Suporte Califórnia) da ordem de 30%.

O reaterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos, conforme NBR 7182.

O controle tecnológico da execução do reaterro será procedido de acordo com a NBR 5681.

Os demais procedimentos serão os mesmos do subitem do **REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO** do item **DRENAGEM SUPERFICIAL VIA MEIO-FIO**.

## **1.2.5 – SINALIZAÇÃO**

### **1.2.5.1 – SINALIZAÇÃO VERTICAL**

A sinalização vertical tem como finalidade a regulamentação do uso da via, advertir para situações potencialmente perigosas ou problemáticas do ponto de vista operacional, fornecer indicações, orientações e informações aos usuários, além de mensagens de caráter educativo, visando segurança, eficiência e conforto, melhorando o fluxo do tráfego. A sinalização vertical nas rodovias é realizada por meio de placa, painéis e dispositivos auxiliares.

#### **Serviços a serem executados:**

##### **1.2.5.1.1 – PLACA ESMALTADA (IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO)**

São confeccionadas em material de chapa de ferro galvanizada nº 18, nas dimensões 45 x 20cm já pintadas com tinta esmaltada para identificação de cada rua, com tipologia dos nomes da rua, bairro e se possível com a indicação dos números limites das quadras onde estiverem fixadas na cor branca.

##### **1.3.5.2.2(3) – PLACA DE SINALIZAÇÃO (Sinalização com mensagem em película refletiva, autoadesiva, e suporte)**

As placas de regulamentação e/ou advertência têm por finalidade comunicar aos usuários as condições de obrigação, restrição, proibição ou permissão no uso da via. Suas mensagens são imperativas e seu desrespeito constitui infração.

Estes sinais serão feitos através de símbolos, números e palavras nas cores vermelha, branca e preta, de acordo com o estabelecido no Anexo II do Código de Trânsito Brasileiro, montados sobre suportes na posição vertical, implantados ao lado ou sobre a rodovia.

Os sinais (padrão) de forma circular terão diâmetro igual a 0,60m e os de forma octogonal, o lado será de 0,35m, correspondentes ao Manual de Sinalização Rodoviária do DNIT e serão executados de acordo com a norma do DNIT:

*NORMA DNIT 101/2009 - Obras complementares - Segurança no tráfego rodoviário - Sinalização vertical - Especificações de Serviço.*

As placas serão fixadas em postes de madeira de forma a provocar o mínimo de dano possível nas calçadas.

## **CARACTERISTICAS**

As placas serão executadas com chapa de aço galvanizado nº 18 nas dimensões indicadas no projeto, tratadas com fundo anticorrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, autoadesiva, em material que permita apresentar a mesma aparência, quer durante o dia, quer durante a noite, quando observada à luz dos faróis de um veículo.

## **OBSERVAÇÕES IMPORTANTES**

- ✚ Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra;
- ✚ Antes da aplicação do paralelepípedo a ser utilizado na pavimentação a firma contratada para a execução dos serviços deverá solicitar a aprovação do mesmo, no local, pelo Eng.º Fiscal da obra;
- ✚ Toda a areia utilizada nas argamassas deverá ser do tipo grossa, lavada, e isenta de impurezas, tais como: barro, matéria orgânica etc.;
- ✚ O meio-fio deverá ser totalmente protegido nas laterais, com aterro. O aterro a ser utilizado neste serviço será, preferencialmente, o material proveniente das escavações;
- ✚ Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra;
- ✚ A pavimentação somente será aberta ao tráfego depois que devidamente examinada e aprovada pela fiscalização;
- ✚ Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada antecipadamente a Prefeitura, e esta a Caixa Econômica Federal através de ofício para que sejam tomadas as medidas cabíveis.

### **1.2.6 – SERVICOS DIVERSOS**

#### **1.2.6.1 – LIMPEZA DE RUAS (varrição e remoção de entulhos)**

Antes do recebimento final da obra, deverão ser retirados das vias, das jazidas de materiais e de todo o terreno ocupado pela CONSTRUTORA, todo o lixo, excesso de materiais, estruturas temporárias e, equipamentos. Todas as áreas utilizadas deverão ser regularizadas e apresentáveis. Todas as obras deverão ser limpas e conservadas até que a inspeção final tenha sido feita. Esses serviços serão considerados indispensáveis à conclusão do contrato e não será feito nenhum pagamento adicional para a remuneração dos mesmos.



**PROJETO BÁSICO**

PREFEITURA DE  
**PAU DOS  
FERROS**  
»»» AVANÇANDO COM VOCÊ

3.0 – PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS BÁSICOS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTEDO CONVÊNACIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA :	21/10/2025	BDI :	22,17%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTEDO CONVÊNACIONAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICIPAIS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
::		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTEDO CONVÊNACIONAL</b>									
1	PRÓPRIA-PMPF - 001	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVÊNACIONAL, SEM SINALIZAÇÃO VIÁRIA	SINAPI ...	M2	50.000,00	R\$ 79,89	R\$ 97,60	R\$ 3.994.500,00	R\$ 4.880.000,00
								<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.426.500,00</b>
								<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 568.000,00</b>
								<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 885.500,00</b>
								<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.994.500,00</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.880.000,00</b>



**PROJETO BÁSICO**

PREFEITURA DE  
**PAU DOS  
FERROS**  
»»» AVANÇANDO COM VOCÊ

4.0 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTEDO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025      BDI : 22,17%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTEDO CONVENCIONAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </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>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																				
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS																						
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN																						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	ANO 1	ANO 2	ANO 3	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, SEM SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 4.880.000,00	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 1.708.000,00	R\$ 1.708.000,00	R\$ 1.464.000,00	R\$ 4.880.000,00
			R\$ 1.708.000,00	R\$ 1.708.000,00	R\$ 1.464.000,00	R\$
		R\$ 4.880.000,00	R\$ 1.708.000,00	R\$ 3.416.000,00	R\$ 4.880.000,00	R\$ 4.880.000,00



**PROJETO BÁSICO**

PREFEITURA DE  
**PAU DOS  
FERROS**  
»»» AVANÇANDO COM VOCÊ

5.0 – MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DA FORMAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - PMPF - 001 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVÊNACIONAL, SEM SINALIZAÇÃO VIARIA (M²)**

**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Perímetro - D= Diâmetro - M= Massa

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:	
<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.0									
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						<b>M2</b>	
		Locais:	C	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		Canteiro de obra, à ser definido pela fiscalização	3,00	2,00	6,00	1,00	6,00	<b>6,00</b>	
2.0									
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
2.1									
<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>									
2.1.1	PROP-PMPF - 002	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						<b>M</b>	
		Locais:			C	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		VIAS PUBLICAS			8.333,34	1,00	8.333,34		
obs: Informações retirado do projeto									
							8.333,34	<b>8.333,34</b>	
2.2									
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
2.2.1	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020						<b>M3</b>	
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		VIAS PUBLICAS	8.333,34	6,00	0,15	7.500,00	1,00	7.500,00	
obs: Informações retirado do projeto									
							7.500,00	<b>7.500,00</b>	
2.2.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						<b>M3XKM</b>	
		Locais:	V Corte M³	V. Aterro M³	Empolamento (%)	V	KM	SUBTOTAL	TOTAL
		CORTE							
		VIAS PUBLICAS	7.500,00		25,00	9.375,00	1,00	9.375,00	
		ATERRO							
		VIAS PUBLICAS		10.000,00	25,00	12.500,00	1,00	12.500,00	
							21.875,00	<b>21.875,00</b>	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DA FORMAÇÃO DA COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - PMPF - 001 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVÊNACIONAL, SEM SINALIZAÇÃO VIARIA (M²)**

**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Perímetro - D= Diâmetro - M= Massa

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:		
2.2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024							<b>M3</b>	
		Locais:	C	L	H	V Aterro (PAV)	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		<b>VIAS PUBLICAS</b>	8.333,34	6,00	0,20	10.000,00	1,00	10.000,00		
								10.000,00	<b>10.000,00</b>	
2.2.4	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024						Unidade:	<b>M2</b>	
		Locais:		C	L	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		<b>VIAS PUBLICAS</b>		8.333,34	6,00	50.000,04	1,00	50.000,04		
								50.000,04	<b>50.000,04</b>	
<b>2.3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL VIA MEIO-FIO</b>								
2.3.1	PROP-PMPF - 003	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO						Unidade:	<b>M</b>	
		Locais:				C	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		<b>VIAS PUBLICAS</b>				8.333,34	2,00	16.666,68		
								16.666,68	<b>16.666,68</b>	
2.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023						Unidade:	<b>M3</b>	
		Locais:	C	B	b	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		<b>MEIO FIO GRANITICO</b>	8.333,34	0,60	0,40	0,20	833,33	2,00	1.666,66	
								1.666,66	<b>1.666,66</b>	
<b>2.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</b>								
2.4.1	PROP-PMPF - 004	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3						Unidade:	<b>M2</b>	
		Locais:		C	L	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		<b>VIAS PUBLICAS</b>		8.333,34	6,00	50.000,04	1,00	50.000,04		
								50.000,04	<b>50.000,04</b>	
<b>2.5</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
2.5.1	PROP-PMPF - 010	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)						Unidade:	<b>M2</b>	
		Locais:		C	L	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		<b>VIAS PUBLICAS</b>		8.333,34	6,00	50.000,04	1,00	50.000,04		
								50.000,04	<b>50.000,04</b>	

Alfredo Torres de Almeida Neto - Eng. Civil - CREA RN 211848315-5

 [prefeituradepaudosferros](https://www.facebook.com/prefeituradepaudosferros)
 [www.paudosferros.rn.gov.br](http://www.paudosferros.rn.gov.br)

Av. Getúlio Vargas, 1323 - Centro de Pau dos Ferros/RN



**PROJETO BÁSICO**

PREFEITURA DE  
**PAU DOS  
FERROS**  
»»» AVANÇANDO COM VOCÊ

6.0 – COMPOSIÇÃO DO BDI

**COMPOSIÇÃO DO BDI****Obra:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONA, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS**Local:** VIAS PÚBLICAS MUNICIPAIS**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros/RN**Data:** OUTUBRO DE 2025**TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO (Conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

**DESONERAÇÃO**

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

82,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	OK	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	OK	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	OK	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	OK	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	OK	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,10%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI sem desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,17%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
<b>BDI SEM desoneração</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>22,17%</b>	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$\text{BDI.PAD} = \frac{(1+AC+SG+R) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{1-CP-CRPB} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 82%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:




**PROJETO BÁSICO**

PREFEITURA DE  
**PAU DOS  
FERROS**  
»»» AVANÇANDO COM VOCÊ

7.0 – COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE <b>PAU DOS FERROS</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	<b>OBRA:</b>			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE		DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAIS:</b>			VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS		ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>			PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
						SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
					Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%


### 1. PRÓPRIA-PMPF - 001 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, SEM SINALIZAÇÃO VIÁRIA (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15000000	R\$ 13,97	R\$ 2,10
PROP-PMPF - 004	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTANDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	COMP. ADAPTADA	M2	1,00000080	R\$ 68,61	R\$ 68,61
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,20000000	R\$ 6,92	R\$ 1,38
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	0,00012000	R\$ 468,46	R\$ 0,06
PROP-PMPF - 010	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS).	COMP. PRÓPRIA	M2	1,00000080	R\$ 0,83	R\$ 0,83
PROP-PMPF - 002	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	COMP. ADAPTADA	M	0,16666680	R\$ 0,66	R\$ 0,11
PROP-PMPF - 003	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO	COMP. ADAPTADA	M	0,33333360	R\$ 11,61	R\$ 3,87
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,03333320	R\$ 27,30	R\$ 0,91
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	1,00000080	R\$ 0,62	R\$ 0,62
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,43750000	R\$ 3,21	R\$ 1,40
TOTAL Serviço:						R\$ 79,89

Observações: ESTA COMPOSIÇÃO PRÓPRIA FOI ELABORADA COM BASE EM COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIA DA TABELA SINAPI, BEM COMO EM COMPOSIÇÕES ADAPTADAS DAS FONTES SEINFRA E ORSE. ADOTOU-SE, COMO BASE DE CÁLCULO POR METRO QUADRADO DE PAVIMENTAÇÃO, UMA FAIXA PADRÃO COM 1,00 METRO DE COMPRIMENTO POR ATÉ 6,00 METROS DE LARGURA, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, SEM PREVISÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA.

<b>VALOR:</b>	<b>79,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>11,36</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>17,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,60</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>PREFEITURA DE PAU DOS FERROS</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA</p>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE		<b>DATA :</b> 21/10/2025		<b>BDI :</b> 22,17%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAIS:</b>		VIAS PÚBLICAS MUNICIPAIS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN		ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
				Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

### 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,39	R\$ 1,02
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 1,94	R\$ 1,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 60,00	R\$ 64,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,72	R\$ 348,26
TOTAL Material:						R\$ 412,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 27,14	R\$ 92,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 92,81

<b>VALOR:</b>	<b>507,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>38,44</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>112,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>620,43</b>

### 88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,56	R\$ 17,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14

<b>VALOR:</b>	<b>20,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>9,49</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>4,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,43</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:					R\$ 0,39	
<b>VALOR:</b>					<b>0,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>0,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,48</b>	


### 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
TOTAL Serviço:					R\$ 1,94	
<b>VALOR:</b>					<b>1,94</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>0,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,37</b>	

### 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.062,94	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,32	
<b>VALOR:</b>					<b>0,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,39</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE <b>PAU DOS FERROS</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIPRA</p>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE		DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAIS:</b>		VIAS PÚBLICAS MUNICIPAIS		ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
				Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001480	R\$ 5.062,94	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,09</b>

### 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00007000	R\$ 5.062,94	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,35
<b>VALOR:</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,43</b>


### 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25000000	R\$ 0,96	R\$ 1,20
TOTAL Especiais:					R\$ 1,20
<b>VALOR:</b>					<b>1,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>0,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,47</b>

### 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:					R\$ 0,22

<b>VALOR:</b>	<b>27,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>10,67</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>6,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,30</b>

### 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,55
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,58
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,34
TOTAL Serviço:					R\$ 45,47


<b>VALOR:</b>	<b>77,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>13,67</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>17,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,27</b>

### 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE		<b>DATA :</b> 21/10/2025		<b>BDI :</b> 22,17%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAIS:</b>		VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN		ORSE		2025/08	
					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2025/09 SEM DESONERAÇÃO		
				Composições Próprias		PRÓPRIA		

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,58	R\$ 4,58
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,34	R\$ 11,34
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,17	R\$ 53,17
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 143,14	R\$ 143,14

TOTAL Serviço: R\$ 241,78

<b>VALOR:</b>	<b>273,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>13,67</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>60,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>334,10</b>

### 91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 81.699,70
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 720.250,97

TOTAL Equipamento: R\$ 29,55

<b>VALOR:</b>	<b>29,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>6,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,10</b>


### 91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 81.699,70
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 720.250,97

TOTAL Equipamento: R\$ 4,58

<b>VALOR:</b>	<b>4,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>1,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,60</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 81.699,70	R\$ 1,19
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 720.250,97	R\$ 10,15
TOTAL Equipamento:					R\$ 11,34	
<b>VALOR:</b>					<b>11,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>2,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,85</b>	

### 91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 81.699,70	R\$ 6,93
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 720.250,97	R\$ 46,24
TOTAL Equipamento:					R\$ 53,17	
<b>VALOR:</b>					<b>53,17</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>11,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,96</b>	


### 91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 6,04	R\$ 143,14
TOTAL Material:					R\$ 143,14	
<b>VALOR:</b>					<b>143,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>31,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>174,87</b>	

### 67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,69	R\$ 31,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,69	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 21/10/2025		BDI : 22,17%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICIPAIS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,23	R\$ 23,23
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,61	R\$ 3,61
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,94	R\$ 8,94

TOTAL Serviço: R\$ 35,78

<b>VALOR:</b>	<b>67,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>13,67</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>14,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,43</b>

### 67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,69	R\$ 31,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,69

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,23	R\$ 23,23
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,61	R\$ 3,61
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,94	R\$ 8,94
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,88	R\$ 41,88
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 82,26	R\$ 82,26


TOTAL Serviço: R\$ 159,92

<b>VALOR:</b>	<b>191,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>13,67</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>42,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>234,09</b>

### 7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 61.258,13	R\$ 3,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 571.483,76	R\$ 19,54
----------	---	--------	----	------------	----------------	-----------

TOTAL Equipamento: R\$ 23,23

<b>VALOR:</b>	<b>23,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>5,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,38</b>

### 91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 61.258,13	R\$ 0,36
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 571.483,76	R\$ 3,25

TOTAL Equipamento: R\$ 3,61

<b>VALOR:</b>	<b>3,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,41</b>

### 7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 61.258,13	R\$ 0,89
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 571.483,76	R\$ 8,05

TOTAL Equipamento: R\$ 8,94

<b>VALOR:</b>	<b>8,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,92</b>


### 7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 61.258,13	R\$ 5,20
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 571.483,76	R\$ 36,68

TOTAL Equipamento: R\$ 41,88

<b>VALOR:</b>	<b>41,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	ORSE	2025/08	111,36%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>9,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,16</b>

### 7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	13,62000000	R\$ 6,04	R\$ 82,26
TOTAL Material:					R\$ 82,26
<b>VALOR:</b>					<b>82,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>18,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>100,50</b>

### 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 30,74	R\$ 30,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,74


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 29,43	R\$ 29,43
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 4,59	R\$ 4,59
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 11,38	R\$ 11,38
TOTAL Serviço:					R\$ 45,40
<b>VALOR:</b>					<b>76,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>					<b>13,17</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>16,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>93,02</b>

### 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 30,74	R\$ 30,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 29,43	R\$ 29,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE		DATA : 21/10/2025		BDI : 22,17%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAIS:</b>		VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN		ORSE		2025/08	
					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2025/09 SEM DESONERAÇÃO		
				Composições Próprias		PRÓPRIA		

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,59	R\$ 4,59
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,38	R\$ 11,38
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,23	R\$ 52,23
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 194,24	R\$ 194,24

TOTAL Serviço: R\$ 291,87

<b>VALOR:</b>	<b>322,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>13,17</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>71,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>394,13</b>

### 91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 720.250,97	R\$ 24,70
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 85.950,00	R\$ 4,73

TOTAL Equipamento: R\$ 29,43

<b>VALOR:</b>	<b>29,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>6,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,95</b>


### 91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 720.250,97	R\$ 4,10
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 85.950,00	R\$ 0,49

TOTAL Equipamento: R\$ 4,59

<b>VALOR:</b>	<b>4,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICIPAIS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>1,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,61</b>

### 91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 720.250,97	R\$ 10,15
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 85.950,00	R\$ 1,23
TOTAL Equipamento:					R\$ 11,38	

<b>VALOR:</b>	<b>11,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>2,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,90</b>

### 5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 720.250,97	R\$ 46,31
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 85.950,00	R\$ 5,92
TOTAL Equipamento:					R\$ 52,23	

<b>VALOR:</b>	<b>52,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>11,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,81</b>


### 53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 6,04	R\$ 194,24
TOTAL Material:					R\$ 194,24	

<b>VALOR:</b>	<b>194,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>43,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>237,30</b>

### 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE		DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL		<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAIS:</b>		VIAS PÚBLICAS MUNICIPAIS		<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN		SEINFRA	2025/08	111,36%	69,82%
					SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				Composições Próprias	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
					PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	R\$ 67,47	R\$ 1,36
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	R\$ 191,61	R\$ 5,11
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	R\$ 98,90	R\$ 1,49
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 223,85	R\$ 1,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,81
<b>VALOR:</b>						<b>9,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>						<b>2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,98</b>


### 100974 CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 77,16	R\$ 1,06
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 273,47	R\$ 5,41
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 80,10	R\$ 0,84
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 172,79	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,74
<b>VALOR:</b>						<b>8,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,68</b>

### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
		Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,69	R\$ 19,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:						R\$ 0,22

<b>VALOR:</b>	<b>27,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>10,67</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>5,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,03</b>

### 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,95	R\$ 29,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,41	R\$ 6,41
TOTAL Serviço:						R\$ 8,72


<b>VALOR:</b>	<b>38,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>12,75</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>8,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,24</b>

### 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 17.335,43	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,92

<b>VALOR:</b>	<b>0,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,12</b>

### 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 17.335,43	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,24	
<b>VALOR:</b>					<b>0,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>0,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,29</b>	

### 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 17.335,43	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,15	
<b>VALOR:</b>					<b>1,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>0,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,40</b>	


### 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 6,23	R\$ 6,41
TOTAL Material:					R\$ 6,41	
<b>VALOR:</b>					<b>6,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>1,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,83</b>	

### 95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 17,56	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14	
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>0,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,17</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 19,69	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,22
<b>VALOR:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,27</b>

### 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 19,69	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,22
<b>VALOR:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,27</b>

### 95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 25,41	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,12
<b>VALOR:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,15</b>


### 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 24,46	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,12
<b>VALOR:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,15</b>

### 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 20,81	R\$ 0,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	ORSE	2025/08	111,36%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
--------------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>0,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,21</b>

### 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 31,80	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,36	

<b>VALOR:</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>0,19</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,44</b>

### 95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 41,83	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,34	

<b>VALOR:</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,42</b>

### 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 23,52	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27	


<b>VALOR:</b>	<b>0,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,33</b>

### 95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 26,64	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22	

<b>VALOR:</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>0,05</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR COM BDI: 0,27**

### 95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 24,08	R\$ 0,20

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,20

**VALOR: 0,20**

**VALOR ENCARGOS (115.21%): 0,11**

**VALOR BDI (22.17%): 0,04**

**VALOR COM BDI: 0,24**

### 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 20,59	R\$ 0,30

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,30

**VALOR: 0,30**

**VALOR ENCARGOS (115.21%): 0,16**

**VALOR BDI (22.17%): 0,07**

**VALOR COM BDI: 0,37**

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 15,23	R\$ 0,32

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,32

**VALOR: 0,32**

**VALOR ENCARGOS (115.21%): 0,18**

**VALOR BDI (22.17%): 0,07**

**VALOR COM BDI: 0,39**

### 95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 39,03	R\$ 0,32

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,32

**VALOR: 0,32**

**VALOR ENCARGOS (115.21%): 0,17**


**VALOR BDI (22.17%): 0,07**

**VALOR COM BDI: 0,39**

### 95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE		DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL		<b>ORSE</b>	2025/08	111,36%	69,82%
	<b>LOCAIS:</b>		VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS		<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN		<b>SINAPI</b>	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 23,52	R\$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,27
					<b>VALOR:</b>	<b>0,27</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>0,15</b>
					<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>0,06</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,33</b>

### 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,32	R\$ 38,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,32

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,92	R\$ 47,92
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,66	R\$ 12,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 60,58

<b>VALOR:</b>	<b>98,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>17,22</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>21,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,83</b>


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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,32	R\$ 38,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,32

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,92	R\$ 47,92
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,66	R\$ 12,66
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 59,90	R\$ 59,90
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 65,05	R\$ 65,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 185,53

<b>VALOR:</b>	<b>223,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>17,22</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>49,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>273,48</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 855.799,07	R\$ 47,92
TOTAL Equipamento:					R\$ 47,92	
<b>VALOR:</b>					<b>47,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>10,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,54</b>	

### 5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 855.799,07	R\$ 12,66
TOTAL Equipamento:					R\$ 12,66	
<b>VALOR:</b>					<b>12,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>2,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,47</b>	

### 5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 855.799,07	R\$ 59,90
TOTAL Equipamento:					R\$ 59,90	
<b>VALOR:</b>					<b>59,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>13,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>73,18</b>	


### 5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 6,04	R\$ 65,05
TOTAL Material:					R\$ 65,05	
<b>VALOR:</b>					<b>65,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>14,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>79,47</b>	

### 101136 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>PREFEITURA DE PAU DOS FERROS</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA</p>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE		<b>DATA :</b> 21/10/2025		<b>BDI :</b> 22,17%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAIS:</b>		VIAS PÚBLICAS MUNICIPAIS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN		ORSE		2025/08	
					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2025/09 SEM DESONERAÇÃO		
				Composições Próprias		PRÓPRIA		

5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	R\$ 92,28	R\$ 0,75
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	R\$ 276,91	R\$ 1,32
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,07</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	R\$ 22,81	R\$ 0,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,29</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 8,74	R\$ 10,92
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,25000000	R\$ 2,76	R\$ 0,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,61</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>1,24</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,07</b>

### PROP-PMPF - 004 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTANDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (M2)


<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 71,09	R\$ 9,31
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 168,88	R\$ 0,52
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 9,83</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 60,00	R\$ 6,84
PESQUISA	PARALELEPÍEDO CALCÁRIO, PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSO FRETE	Composições	UND	33,00000000	R\$ 0,65	R\$ 21,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 28,29</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 27,26	R\$ 10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,81	R\$ 9,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 20,13</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 507,84	R\$ 10,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,36</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>		
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS	<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Observações: COMPOSIÇÃO ADAPTADA BASEADA NA COMPOSIÇÃO FONTE - SINAPI 101169

<b>VALOR:</b>	<b>68,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>10,17</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>15,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,82</b>

### 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_09/2024 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01116880	R\$ 76,14	R\$ 0,85
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00425700	R\$ 322,61	R\$ 1,37
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01091460	R\$ 111,62	R\$ 1,21
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00451120	R\$ 271,34	R\$ 1,22
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01227740	R\$ 97,88	R\$ 1,20
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00314840	R\$ 228,87	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,57

Mão de Obra	com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01542590	R\$ 22,81	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,35


<b>VALOR:</b>	<b>6,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,45</b>

### 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 42,47	R\$ 0,47
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 22,76	R\$ 0,30
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 6,61	R\$ 21,20
TOTAL Material:					R\$ 421,97	

Mão de Obra	com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,04	R\$ 10,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 21/10/2025		BDI : 22,17%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICIPAIS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 22,81	R\$ 25,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,80	R\$ 10,90
TOTAL Serviço:					R\$ 10,90	

<b>VALOR:</b>	<b>468,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>15,84</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>103,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>572,32</b>

### PROP-PMPF - 010 LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS). (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02780000	R\$ 15,23	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,42	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 9,81	R\$ 0,41
TOTAL Serviço:					R\$ 0,41	

<b>VALOR:</b>	<b>0,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,01</b>

### PROP-PMPF - 002 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,00879500	R\$ 2,25	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,02	


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,00367500	R\$ 8,39	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 0,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 20,00	R\$ 0,12
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01172500	R\$ 41,65	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,61	

Observações: COMPOSIÇÃO ADAPTADA BASEADA NAS COMPOSIÇÕES FONTE - SINAPI 99064 / 99058

<b>VALOR:</b>	<b>0,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,81</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 21/10/2025		BDI : 22,17%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICIPAIS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### PROP-PMPF - 003 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,61	R\$ 11,61
TOTAL Material:					R\$ 11,61	

Observações: COMPOSIÇÃO ADAPTADA BASEADA NA COMPOSIÇÃO FONTE - SEINFRA CE C3097

<b>VALOR:</b>	<b>11,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,18</b>

### 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,33	R\$ 48,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,33	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,80	R\$ 46,80
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,49	R\$ 16,49
TOTAL Serviço:					R\$ 63,29	

<b>VALOR:</b>	<b>111,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>22,58</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>24,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>136,37</b>


### 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,33	R\$ 48,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,33	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,80	R\$ 46,80
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,49	R\$ 16,49
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 75,23	R\$ 75,23
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 84,49	R\$ 84,49
TOTAL Serviço:					R\$ 223,01	

<b>VALOR:</b>	<b>271,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>22,58</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>60,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>331,50</b>

### 89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.170.000,00	R\$ 46,80
TOTAL Equipamento:					R\$ 46,80	

<b>VALOR:</b>	<b>46,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>10,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,18</b>

### 89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.170.000,00	R\$ 16,49
TOTAL Equipamento:					R\$ 16,49	

<b>VALOR:</b>	<b>16,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,15</b>

### 5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.170.000,00	R\$ 75,23
TOTAL Equipamento:					R\$ 75,23	


<b>VALOR:</b>	<b>75,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>16,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>91,91</b>

### 53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 6,04	R\$ 84,49
TOTAL Material:					R\$ 84,49	

<b>VALOR:</b>	<b>84,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>18,73</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>PREFEITURA DE PAU DOS FERROS</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINPI</p>	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE		DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAIS:</b>		VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS		<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN		ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>103,22</b>
-----------------------	---------------

### 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,41	R\$ 25,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:						R\$ 0,12

<b>VALOR:</b>	<b>31,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>13,67</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>7,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,72</b>


### 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,46	R\$ 24,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>																					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025																			
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL	BDI : 22,17%																			
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS																				
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN																				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </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>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</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	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,12
					<b>VALOR:</b>	<b>30,74</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>13,17</b>
					<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>6,82</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,56</b>

### 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,16


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,81	R\$ 20,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,17
					<b>VALOR:</b>	<b>27,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>11,24</b>
					<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>6,02</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,16</b>

### 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE		DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAIS:</b>		VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN		ORSE	2025/08	
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	111,36%	69,82%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
						115,21%	70,86%
						0,00%	0,00%

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,16
--------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36
TOTAL Serviço:					R\$ 0,36

<b>VALOR:</b>	<b>38,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>17,22</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>8,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,82</b>

### 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,83


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:					R\$ 0,34

<b>VALOR:</b>	<b>48,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>22,58</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>10,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,04</b>

### 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE		DATA : 21/10/2025		BDI : 22,17%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL		<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAIS:</b>		VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN		ORSE		2025/08	
					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2025/09 SEM DESONERAÇÃO		
				Composições Próprias		PRÓPRIA		

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,52

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:						R\$ 0,27

<b>VALOR:</b>	<b>29,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>12,75</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>6,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,59</b>

### 88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,64	R\$ 26,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,64

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:						R\$ 0,22

<b>VALOR:</b>	<b>33,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>14,39</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>7,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,34</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE		DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAIS:</b>		VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS		<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN		ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,08	R\$ 24,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,08

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20

<b>VALOR:</b>	<b>30,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>13,01</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>6,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,19</b>


### 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,59	R\$ 20,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,59

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:						R\$ 0,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>30,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>11,19</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>6,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,71</b>

### 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 25,19	R\$ 8,20
TOTAL Material:					R\$ 8,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 30,05	R\$ 13,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,60	

<b>VALOR:</b>	<b>21,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>5,06</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>4,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,63</b>

### 5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,02	R\$ 33,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,02	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,24	R\$ 37,24
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,84	R\$ 9,84
TOTAL Serviço:					R\$ 47,08	


<b>VALOR:</b>	<b>80,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>14,39</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>17,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,86</b>

### 5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,02	R\$ 33,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,02	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,24	R\$ 37,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 21/10/2025		BDI : 22,17%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICIPAIS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,84	R\$ 9,84
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,55	R\$ 46,55
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,14	R\$ 46,14

TOTAL Serviço: R\$ 139,77

<b>VALOR:</b>	<b>172,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>14,39</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>38,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>211,10</b>

### 89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 665.000,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 37,24

<b>VALOR:</b>	<b>37,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>8,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,50</b>

### 89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 665.000,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 9,84


<b>VALOR:</b>	<b>9,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>2,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,02</b>

### 53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 665.000,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 46,55

<b>VALOR:</b>	<b>46,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>10,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,87</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 21/10/2025		BDI : 22,17%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICIPAIS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	R\$ 6,04	R\$ 46,14
TOTAL Material:					R\$ 46,14	
<b>VALOR:</b>					<b>46,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>10,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,37</b>	


### 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 76,14	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 322,61	R\$ 1,74
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 38,67	R\$ 7,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 22,81	R\$ 17,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,94	
<b>VALOR:</b>					<b>27,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>					<b>9,14</b>	
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>6,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,35</b>	

### 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00073180	R\$ 111,62	R\$ 0,08
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 271,34	R\$ 0,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R\$ 72,77	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00103430	R\$ 22,81	R\$ 0,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICIPAIS	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	ORSE	2025/08	111,36%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,02
<b>VALOR:</b>	<b>0,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,76</b>

### 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF\_06/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,44	R\$ 30,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,44

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,18	R\$ 53,18
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,26	R\$ 14,26
TOTAL Serviço:						R\$ 67,44

<b>VALOR:</b>	<b>97,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>13,01</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>21,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>119,58</b>


### 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF\_06/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,44	R\$ 30,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,44

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,18	R\$ 53,18
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,26	R\$ 14,26
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 66,55	R\$ 66,55
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 64,44	R\$ 64,44
TOTAL Serviço:						R\$ 198,43

<b>VALOR:</b>	<b>228,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>13,01</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>50,74</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	ORSE	2025/08	111,36%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>279,61</b>
-----------------------	---------------

### 96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 997.825,41	R\$ 53,18

TOTAL Equipamento:	R\$ 53,18
--------------------	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>53,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>11,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,97</b>

### 96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 997.825,41	R\$ 14,26

TOTAL Equipamento:	R\$ 14,26
--------------------	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>14,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,42</b>

### 96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 997.825,41	R\$ 66,55

TOTAL Equipamento:	R\$ 66,55
--------------------	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>66,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>14,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,30</b>


### 96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2017 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 6,04	R\$ 64,44

TOTAL Material:	R\$ 64,44
-----------------	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>64,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>14,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>78,73</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE		DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAIS:</b>		VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS		<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN		ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,44	R\$ 30,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,05	R\$ 32,05
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
TOTAL Serviço:						R\$ 40,65

<b>VALOR:</b>	<b>71,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>13,01</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>15,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,85</b>

### 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,44	R\$ 30,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,44


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,05	R\$ 32,05
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,11	R\$ 40,11
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 57,68	R\$ 57,68
TOTAL Serviço:						R\$ 138,44

<b>VALOR:</b>	<b>168,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>13,01</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>37,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>206,32</b>

### 89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE		<b>DATA :</b> 21/10/2025		<b>BDI :</b> 22,17%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAIS:</b>		VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN		ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
				Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 601.465,48	R\$ 32,05
----------	--	--------	----	------------	----------------	-----------

TOTAL Equipamento: R\$ 32,05

<b>VALOR:</b>	<b>32,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>7,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,16</b>

### 89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 601.465,48	R\$ 8,60

TOTAL Equipamento: R\$ 8,60

<b>VALOR:</b>	<b>8,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>1,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,51</b>

### 5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 601.465,48	R\$ 40,11

TOTAL Equipamento: R\$ 40,11

<b>VALOR:</b>	<b>40,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>8,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,00</b>

### 53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 6,04	R\$ 57,68


TOTAL Material: R\$ 57,68

<b>VALOR:</b>	<b>57,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>12,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,47</b>

### 93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF\_02/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,44	R\$ 30,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,33	R\$ 33,33
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
TOTAL Serviço:					R\$ 42,33	

<b>VALOR:</b>	<b>72,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>13,01</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>16,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>88,90</b>

### 73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF\_02/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 625.341,67	R\$ 33,33
TOTAL Equipamento:					R\$ 33,33	

<b>VALOR:</b>	<b>33,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>7,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,72</b>

### 73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_02/2016 (H)


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 625.341,67	R\$ 9,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 9,00	

<b>VALOR:</b>	<b>9,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,00</b>

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE		DATA : 21/10/2025		BDI : 22,17%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAIS:</b>		VIAS PÚBLICAS MUNICIPAIS		ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
				Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:					R\$ 0,32

<b>VALOR:</b>	<b>22,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>8,34</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>5,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,87</b>

### 90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 2,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,03


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:					R\$ 0,32

<b>VALOR:</b>	<b>41,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>21,07</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>9,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,88</b>

### 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 77,16
TOTAL					R\$ 0,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 273,47	R\$ 2,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,21

<b>VALOR:</b>	<b>3,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>0,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,92</b>

### 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	R\$ 77,16	R\$ 0,30
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 273,47	R\$ 2,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,76

<b>VALOR:</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>0,19</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>0,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,37</b>

### 5849 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,95	R\$ 29,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,95


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,27	R\$ 43,27
89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,06	R\$ 19,06
TOTAL Serviço:						R\$ 62,33

<b>VALOR:</b>	<b>92,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>12,75</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>20,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>112,74</b>

### 5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,95	R\$ 29,95

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 21/10/2025		BDI : 22,17%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,95
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,27	R\$ 43,27
89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,06	R\$ 19,06
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 77,36	R\$ 77,36
5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 107,27	R\$ 107,27

TOTAL Serviço:	R\$ 246,96
----------------	------------

VALOR:	276,91
VALOR ENCARGOS (115.21%):	12,75
VALOR BDI (22.17%):	61,39
VALOR COM BDI:	338,30

### 89017 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 1.391.437,18	R\$ 43,27

TOTAL Equipamento:	R\$ 43,27
--------------------	-----------

VALOR:	43,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (22.17%):	9,59
VALOR COM BDI:	52,86

### 89018 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	SINAPI	UN	0,00001370	R\$ 1.391.437,18	R\$ 19,06

TOTAL Equipamento:	R\$ 19,06
--------------------	-----------

VALOR:	19,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (22.17%):	4,23
VALOR COM BDI:	23,29


### 53806 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 1.391.437,18	R\$ 77,36

TOTAL Equipamento:	R\$ 77,36
--------------------	-----------

VALOR:	77,36
--------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTODO CONVENCIONAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>17,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,51</b>

### 5718 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	17,76000000	R\$ 6,04	R\$ 107,27
TOTAL Material:					R\$ 107,27	
<b>VALOR:</b>					<b>107,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>					<b>23,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>131,05</b>	

### 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,16	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,52	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:					R\$ 0,27	


<b>VALOR:</b>	<b>29,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.21%):</b>	<b>12,75</b>
<b>VALOR BDI (22.17%):</b>	<b>6,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,59</b>



**PROJETO BÁSICO**

PREFEITURA DE  
**PAU DOS  
FERROS**  
»»» AVANÇANDO COM VOCÊ

8.0 – DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTEDO CONVENCIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA : 21/10/2025 BDI : 22,17%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTEDO CONVENCIONAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </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>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICÍPAIS																						
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN																						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
PRÓPRIA- PMPF - 001	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVENCIONAL, SEM SINALIZAÇÃO VIÁRIA	SINAPI ...	M2	50.000,00	R\$ 97,60	R\$ 4.880.000,00



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTEDO CONVÊNACIONAL, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA :	21/10/2025	BDI :	22,17%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS , PELO MÉTEDO CONVÊNACIONAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAIS:	VIAS PÚBLICAS MUNICIPAIS	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS-RN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
::		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
PRÓPRIA-PMPF - 001	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVÊNACIONAL, SEM SINALIZAÇÃO VIÁRIA	SINAPI ...	Serviço	M2	50.000,00	R\$ 97,60	R\$ 4.880.000,00	100,00%	100,00%	C

**Subtotal até 100,00%%      R\$ 4.880.000,00**  
**Outros                                      R\$ 0,00**  
**Valor total do Orçamento      R\$ 4.880.000,00**



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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20250851112**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ALFREDO TORRES DE ALMEIDA NETO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **2118483155**

Registro: **2118483155RN**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

CPF/CNPJ: **08.148.421/0001-76**

**AVENIDA GETULIO VARGAS**

Nº: **1323**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PAU DOS FERROS**

UF: **RN**

CEP: **59900000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **21/10/2025**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**OUTROS VIAS PÚBLICAS MUNICIPAIS**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **S/N**

Cidade: **PAU DOS FERROS**

UF: **RN**

CEP: **59900000**

Data de Início: **21/10/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

CPF/CNPJ: **08.148.421/0001-76**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPIPEDO PARA VIAS URBANAS	50.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	20.000,00	m
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPIPEDO PARA VIAS URBANAS	50.000,00	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	20.000,00	m
38 - Especificação > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un

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

**5. Observações**

ART DE ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS, PELO MÉTODO CONVÊNÇÃO, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE. ESTE PROFISSIONAL É CONTRATADO ATRAVÉS DA PORTARIA 199/2025 E RECEBE SALÁRIO FIXO CONFORME A ART RN20250788960 DE CARGO E FUNÇÃO.

**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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y09bZ  
 Impresso em: 23/10/2025 às 07:26:22 por:





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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20250851112**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

INICIAL

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha

**ALFREDO TORRES DE ALMEIDA NETO**  
 RNP: 2118483155  
 Data: 23/10/2025 07:26:22

**ALFREDO TORRES DE ALMEIDA NETO - CPF: 074.630.944-99**

**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - CNPJ: 08.148.421/0001-76**

**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\$ 103,03** Registrada em: **22/10/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8205939450**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y09bZ  
 Impresso em: 23/10/2025 às 07:26:22 por:

