

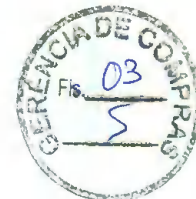


Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

## PROJETO BÁSICO

### 1.0) CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

- 1.1) OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS - RN.
- 1.2) LOCAL: ZONA URBANA, VILA PERÍMETRO IRRIGADO E COMUNIDADE BARRAGEM.
- 1.3) ORÇAMENTO ESTIMADO (MENSAL): **R\$ 212.327,60** (DUZENTOS E DOZE MIL, TREZENTOS E VINTE SETE REAIS E SESSENTA CENTAVOS).
- 1.4) ORÇAMENTO ESTIMADO (12 MESES): **R\$ 2.547.931,20** (DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E QUARENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E TRINTA E UM REAIS E VINTE CENTAVOS).
- 1.5) PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (DOZE) MESES
- 1.6) REGIME: EXECUÇÃO INDIRETA/EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
- 1.7) ESPECIFICAÇÕES: ABNT, RESOLUÇÕES CONAMA E SINDICATO DA CATEGORIA
- 1.8) DATA BASE: ABRIL/2017



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

---

**2.0) ANEXOS:**

- 2.1) PLANILHA DE ORÇAMENTO
- 2.2) CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO
- 2.3) MEMÓRIA DE CÁLCULO
- 2.4) MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- 2.5) COMPOSIÇÃO DE PREÇOS.



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

---

**PROJETO BÁSICO**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO  
DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**PAU DOS FERROS-RN**

Pau dos Ferros - RN  
**Abril de 2017**

1



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

## SUMÁRIO

### 1. APRESENTAÇÃO

### 2. OBJETO

#### 2.1. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

### 3. LEGISLAÇÃO PERTINENTE

#### 3.1. FEDERAL

#### 3.2. ESTADUAL

#### 3.3. MUNICIPAL

### 4. DEFINIÇÕES

### 5. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA

#### 5.1. VARRIÇÃO MANUAL

#### 5.2. RASPAGEM

#### 5.3. CAPINA MANUAL

#### 5.4. ROÇADA DE VIAS PÚBLICAS

#### 5.5. CARREGAMENTO E DESCARREGAMENTO MANUAL DE CAMINHÕES

#### 5.6. LIMPEZA DE VALAS E CÓRREGOS

#### 5.7. LIMPEZA EXTERNA DE TERRENOS, ÁREAS VERDES E INSTALAÇÕES PÚBLICAS

#### 5.8. MUTIRÃO DE LIMPEZA EM VILAS POPULARES

### 6. LOCAIS DE TRABALHO


#### 6.1. SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

6.1.1. Setor 01

6.1.2. Setor 02

6.1.3. Setor 03

6.1.4. Setor 04

  
Antonio de Lisboa Sobrinho  
Gerente de Eng. e Projetos Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

**7. SISTEMA DE TRABALHO**

**8. MEDIÇÃO E FATURAMENTO DOS SERVIÇOS**

8.1. MEDIÇÃO POR PRODUTIVIDADE

8.2. MEDIÇÃO POR HORA.HOMEM

**9. INSTALAÇÕES FÍSICAS**

**10. HORÁRIOS DE TRABALHO**

**11. RECURSOS HUMANOS**

11.1. SERVIÇOS MEDIDOS POR PRODUTIVIDADE (KM)

11.2. SERVIÇOS MEDIDOS POR HORA.HOMEM

**12. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**13. EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA**

**14. FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS**

**15. MATERIAIS DE CONSUMO**

**16. FISCALIZAÇÃO**

**17. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**18. PENALIDADES**

**19. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Antonio de Lisboa Sobrinho  
Gerente de Eng. e Projetos Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN




Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

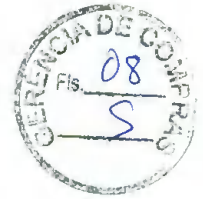
## 1. APRESENTAÇÃO

A Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA é o órgão municipal que detém a atribuição legal de realizar a gestão pública e ambiental dos resíduos sólidos do município de Pau dos Ferros, por meio do Sistema de Gerenciamento Integrado de limpeza, coleta, tratamento e disposição final, sendo que a elaboração das especificações deste Projeto Básico é de responsabilidade do Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros.

As especificações abordadas neste documento têm como objetivo estabelecer diretrizes para orientação de empresas interessadas em participar do certame licitatório para contratação dos serviços de limpeza urbana no Município de Pau dos Ferros-RN, detalhando as atividades, locais, horários e demais aspectos relativos à prestação dos serviços.

  
Antonio de Lisboa Sobrinho  
Gerente de Eng. e Projetos Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN





Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

## 2. OBJETO

Contratação de empresa para prestação de serviços de limpeza urbana em vias públicas, estações e terminais do sistema de transporte público, áreas verdes, campos de futebol, praças, parques, terrenos baldios, e outras instalações, terrenos ou edificações de propriedade ou responsabilidade das Secretarias e Departamentos da Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros.

### 2.1. Especificação dos Serviços

O objeto deste Projeto Básico compreende a execução dos seguintes serviços:

Varição, raspagem e remoção de terra e areia de logradouros e vias públicas; roçada ou aparo de vegetação em logradouros públicos; remoção de focos de lixo em áreas públicas; retirada de lixo de cestos coletores públicos; roçada de vegetação rasteira e arbustiva e limpeza e recolhimento de lixo em áreas verdes, incluindo matas e pedreiras; limpeza e roçada de escolas e creches públicas ou conveniadas com o Município; limpeza interna e externa, capina e roçada de vegetação rasteira e arbustiva em espaços e prédios pertencentes a órgãos públicos, bem como em terrenos próprios municipais ou de responsabilidade do Município; serviços de jardinagem em logradouros públicos com vistas a coibir a disposição irregular de lixo; limpeza e remoção de resíduos em praças e parques; limpeza de espaços pertencentes a Associações de Moradores; limpeza em cemitérios; mutirões de limpeza em vilas ou favelas; mutirões de limpeza em locais de sinistro (incêndios, deslizamentos, alagamentos, desabamentos, temporais); mutirões de limpeza e retirada de restos de demolição em áreas desocupadas por decisões administrativas, judiciais ou para reassentamentos; mutirões de limpeza em locais de eventos públicos; operação de carregamento e descarregamento de caminhões da produção dos serviços anteriormente citados.

Os serviços compreendem ainda a manutenção da limpeza interna em sanitários públicos e outros prédios ou instalações físicas da Administração Municipal.

ANTONIO DE CARVALHO COSTA  
Gerente de Eng. e Projetos Especiais-SEGOV  
31/03/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

5

Rua: Getúlio Vargas, 1323 - Centro - CEP: 59900-000 - Pau dos Ferros - RN

Tel. (084) 351-2316 - Cx. Postal 21 - C.N.P.J 08.148.421.0001-76  
e-mail: prefeitura@pauferros.com



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

### 3. LEGISLAÇÃO PERTINENTE

#### 3.1. Federal

RESOLUÇÃO CONAMA N.º 283, DE 12 DE JULHO DE 2001 - Dispõe sobre o tratamento e a destinação final dos resíduos dos serviços de saúde.

RESOLUÇÃO CONAMA N.º 307, DE 05 DE OUTUBRO DE 2002 - Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.

RESOLUÇÃO CONAMA N.º 308, DE 21 DE MARÇO DE 2002. - Licenciamento Ambiental de sistemas de disposição final dos resíduos sólidos urbanos gerados em municípios de pequeno porte.

RESOLUÇÃO CONAMA Nº 05, DE 05 DE AGOSTO DE 1993 - Dispõe sobre o gerenciamento de resíduos sólidos oriundos de serviços de saúde, portos e aeroportos, terminais ferroviários e rodoviários.

Lei n.º 6.514 – Altera o capítulo 5 do título II da Consolidação das Leis do Trabalho relativo à segurança e medicina do trabalho.

Normas Regulamentadoras – NR, aprovadas pela portaria n.º 3.214 de 8 de junho de 1978.

Lei 9.503 – Código de Trânsito Brasileiro de 23 de setembro de 1997. Manual de Sinalização Rodoviária do DNIT.

#### 3.2. Estadual

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - PERS v.2016

#### 3.3. Municipal

LEI Nº 311/72, DE 03/04/1972 - Institui o Código de Postura do Município de Pau dos Ferros e dá outras providências.

*Antonio de Lisboa Sobrinho*  
Gerente de Engenharia Especial - SEGOV  
Portaria: 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

6

Rua: Getúlio Vargas, 1323 - Centro - CEP: 59900-000 - Pau dos Ferros - RN

Tel. (084) 351-2316 - Cx. Postal 21 - C.N.P.J 08.148.421.0001-76  
e-mail: prefeitura@pauferros.com





Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

#### 4. DEFINIÇÕES

**Resíduo Sólido Urbano** : Sobra de qualquer processo ou atividade do dia-a-dia de centros urbanos e rurais, de qualquer origem ou natureza, tais como: embalagens, toco de cigarro, papéis, plásticos metais, papelões, oferendas religiosas, restos de alimentos, dejetos humanos e de animais, animais mortos de pequeno porte, folhas e galhos de árvores, areia, terra e barro, etc.

**Resíduos da Construção Civil** : Segundo a Resolução Conama 307/2002, os resíduos da construção civil são classificados da seguinte forma:

I) Classe A:

São os resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como:

a) de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem;


b) de construção, demolição, reformas e reparos de edificações: materiais cerâmicos (tijolos, azulejos, blocos, telhas, placas de revestimento...etc) argamassa e concreto.

c) de processos de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto (blocos, tubos, meios-fios etc..) produzidos nos canteiros de obras.

II) Classe B:

São os resíduos recicláveis para outras destinações, tais como: plásticos, papel, papelão, metais, vidros, madeiras e outros;

Para efeitos deste Projeto Básico em relação aos resíduos da construção civil, salvo orientação direta da fiscalização, somente serão coletados e transportados, os resíduos Classes A e B segundo a Resolução Conama 307/2002.

  
Antonio da Assis Sabrinho  
Gerente de Eng. e Projetos Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

**Focos de Resíduos:** Disposição irregular de Resíduos Sólidos Urbanos, Resíduos da Construção Civil, móveis inservíveis e eletrodomésticos, em logradouros públicos.

**Ordens de Serviço:** Documentos padrão expedidos pela SEINFRA, para solicitar a execução de determinado serviço, com a definição dos recursos a serem empregados e outros parâmetros necessários à sua execução.

**Relatórios de Medição:** Documentos expedidos mensalmente pela fiscalização da SEINFRA, contendo os quantitativos de cada modalidade de serviço executado pela Contratada no mês de referência, por Seção da SEINFRA.

**Varição de Conservação:** Serviço de varrição adotado em áreas de grande trânsito de pedestres, no qual varredores ficam responsáveis pela manutenção da limpeza em determinados trechos de logradouros, efetuando a varrição dos locais, nos seus turnos de trabalho, tantas vezes quanto forem necessárias para mantê-los limpos.

## 5. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA

### 5.1. Varrição Manual

Compreende os serviços de varrição manual a atividade de limpeza de vias públicas com o recolhimento de todo e qualquer resíduo sólido urbano dos passeios e pista de tráfego de veículos dos logradouros públicos. Também fazem parte dos serviços em questão, a retirada de resíduos de cestos coletores públicos e o recolhimento de terra e demais resíduos das aberturas para captação de águas pluviais (bocas-de-lobo).

A varrição das vias deve ser feita em toda a largura dos passeios públicos, incluindo paradas de ônibus, corredores de ônibus, canteiros centrais de avenidas e em todas as faixas junto ao meio-fio que contenham resíduos, inclusive onde houverem veículos estacionados. Áreas ajardinadas ou não pavimentadas também deverão ser varridas. Os resíduos eventualmente dispostos em bocas-de-lobo devem ser retirados com o auxílio de enxadinha de pequeno porte.

Antonio de Lisboa Sobrinho  
Gerente de Eng. e Serviços Especiais-SEGOV  
Protocolo 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

Os serviços de varrição em vias com trânsito de veículos deverão ser convenientemente sinalizados e, preferencialmente, ser executados no sentido contrário ao fluxo de veículos, com o carrinho de varrição posicionado entre o varredor e o sentido do trânsito.

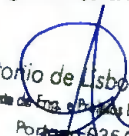
A varrição manual deverá ser feita com o emprego de vassouras confeccionadas de acordo com as especificações constantes deste projeto básico. Os detritos varridos deverão ser recolhidos por pás apropriadas e acondicionados em sacos plásticos, conforme especificados neste projeto básico. Os sacos plásticos serão conduzidos acoplados em carrinhos de varrição.

Os sacos plásticos, quando estiverem cheios, deverão ser fechados e depositados nos passeios públicos em locais previamente determinados pela fiscalização da SEINFRA, para posterior recolhimento. No caso de os sacos conterem resíduos pesados, estes não deverão ser preenchidos até o limite de sua capacidade volumétrica, de forma a permitir o seu carregamento no caminhão sem o risco de rasgarem-se ao serem erguidos.

O serviço de varrição poderá ser feito individualmente ou em equipe.

O trabalho individual será feito com um varredor, munido de carrinho de varrição, vassoura, pá, enxadinha e cone de sinalização. Este varredor será responsável pela limpeza de um determinado trecho de uma ou mais vias. Esta modalidade de trabalho é a comumente adotada em avenidas e vias de grande fluxo de veículos, devendo ser a utilizada pela Contratada, caso não haja orientação contrária da fiscalização da SEINFRA.

O trabalho em equipe será feito com 3 (três) ou mais varredores, munidos individualmente com vassouras e, no mínimo, 1 (um) carrinho de varrição, 1 (uma) pá e 1 (uma) enxadinha para cada 3 (três) varredores. Nos trabalhos em equipe a sinalização viária deverá ser reforçada, com adoção de cavaletes e cones dispostos de forma e quantidade convenientes para fornecer à equipe a segurança necessária a execução da tarefa. Esta modalidade de trabalho é a comumente adotada para a varrição de vias internas de bairros, no entanto, poderá ser adotada em vias de grande fluxo, desde que solicitada ou autorizada pela fiscalização da SEINFRA.

  
Antonio de Lisboa Sabrinho  
Gerente da Empresa de Serviços Especiais-SEGOV  
Protocolo: 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN





Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

Na região central da cidade, em pólos comerciais e em terminais de transporte coletivo com grande circulação de pedestres, a modalidade de varrição adotada será a **varrição de conservação**, onde serão distribuídos varredores fixos que serão responsáveis pela manutenção da limpeza em determinados trechos de logradouros, devendo efetuar a varrição dos locais, nos seus turnos de trabalho, tantas vezes quanto forem necessárias para mantê-los limpos.

O recolhimento e transporte até os caminhões dos resíduos produzidos pelo serviço de varrição dos logradouros fechados ao trânsito de veículos, na região central da cidade, serão feitos por operários da Contratada, com a utilização de carretas confeccionadas em aço, com tração humana.

## **5.2. Raspagem**

Denomina-se raspagem a atividade manual de remoção terra, areia, barro e pedras entre outros resíduos nos leitos das vias públicas, que se depositam após chuvas ou enxurradas.

O serviço de raspagem deverá ser executado com a utilização de vassouras, pás de concha, enxadas, picaretas e carrinhos de mão. Os resíduos gerados pela atividade de raspagem deverão ser removidos para o passeio público ou acostamento e depositada em montes. Os montes deverão ser formados em locais previamente definidos pela fiscalização da SEINFRA, ou ainda carregados diretamente dentro dos compartimentos de carga de caminhões ou tratores agrícolas.

O serviço de raspagem, via de regra, deve ser executado com o fechamento parcial da via de circulação de veículos, desta forma, deverá ser obtida pela Contratada a autorização para tal junto ao **4º DPRE – Distrito de Polícia Rodoviária Estadual**. A sinalização viária para a execução deste serviço deverá ser feita por, no mínimo, 2 (dois) operários dedicados exclusivamente a esta função, devidamente capacitados para tal fim, munidos de coletes reflexivos, bandeirolas e sinalizadores luminosos (para o caso de execução de serviço noturno).

A execução deste serviço deverá ser sinalizada com a colocação de cones de sinalização viária e placas indicativas de execução de serviços de limpeza urbana, conforme modelo constante neste projeto básico.

10

Antonio de Lisboa Sabrinho  
Gerente de Eng. e Projetos Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

Rua: Getúlio Vargas, 1323 - Centro - CEP: 59900-000 - Pau dos Ferros - RN

Tel. (084) 351-2316 - Cx. Postal 21 - C.N.P.J 08.148.421.0001-76  
e-mail: prefeitura@pauferros.com



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

### 5.3. Capina Manual

Remoção, com o auxílio de enxada, de vegetações rasteiras e gramíneas com suas raízes, localizadas junto ao meio fio de ruas e avenidas pavimentadas, na pista de trânsito de veículos, ao redor de árvores, postes, canteiros e tampas de caixas pluviais localizadas em passeios públicos. A execução deste serviço compreende, também, o recorte de, aproximadamente, 5 (cinco) centímetros da vegetação com terra e raízes no encontro com o meio-fio de áreas gramadas, como canteiros centrais de avenidas e canteiros nos passeios públicos.

Os resíduos gerados pelo serviço de capina manual deverão ser varridos, com a utilização de vassourões de cabo inclinado, para o passeio público ou acostamento. Posteriormente, com o auxílio de carrinhos-de-mão, os resíduos deverão ser recolhidos e dispostos em montes. Os montes deverão ser formados em locais previamente definidos pela fiscalização da SEINFRA, ou ainda carregados diretamente dentro dos compartimentos de carga de caminhões ou tratores agrícolas.

A execução deste serviço deverá ser sinalizada com a colocação de cones de sinalização viária e placas indicativas de execução de serviços de limpeza urbana, conforme modelo constante neste projeto básico.

### 5.4. Roçada de Vias Públicas

Aparo de vegetação rasteira, com utilização de roçadeiras mecânicas portáteis, ou com roçadeiras mecânicas auto propelidas, em canteiros centrais de avenidas, canteiros dos passeios públicos, rótulas, taludes, junto ao meio-fio, nos interstícios da pavimentação, faixa de domínio de estradas, passeios públicos não pavimentados, passarelas, ou quaisquer áreas verdes contíguas às vias públicas.

As vias beneficiadas pelo serviço deverão ser convenientemente sinalizadas e, se necessário, caberá à Contratada obter junto à **4º DPRE – Distrito de Polícia Rodoviária Estadual** a autorização para bloqueio parcial da via pública.

Antonio de Lisboa Sobrinho  
Gerente de Engenharia Especial - SEGOV  
Período: 03/5/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN





Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

Os locais a serem roçados devem ser previamente inspecionados, de forma a retirar pedras ou outros resíduos que possam ser arremessados pelas roçadeiras contra pessoas ou bens materiais. Será obrigação da contratada utilizar redes de proteção no entorno dos equipamentos de roçada que estiverem em operação, não sendo admitido a prestação do serviço sem este equipamento de proteção coletiva.

O serviço de roçada deve ser executado com todos os cuidados necessários para que o equipamento utilizado não venha a ferir o caule de árvores.

Os resíduos gerados pelo serviço de roçada de vias públicas deverão ser varridos com a utilização de vassourões de cabo inclinado, vassouras de aço e/ou sopradores, tanto em áreas gramadas, quanto em áreas pavimentadas. Posteriormente, com o auxílio de carrinhos-de-mão, os resíduos deverão ser recolhidos e dispostos em montes. Os montes deverão ser formados em locais previamente definidos pela fiscalização da SEINFRA, ou ainda carregados diretamente dentro dos compartimentos de carga de caminhões ou tratores agrícolas.

Os serviços de roçada devem, necessariamente, ser feitos em equipe. As equipes deverão estar munidas com cavaletes de sinalização, bandeirolas, cones de sinalização, placas indicativas de execução de serviços de limpeza urbana, roçadeiras, vassouras de aço, vassourões de cabo inclinado, redes de proteção, pás de concha e carrinhos de mão, conforme determina o **item 15** deste projeto básico.

### **5.5. Carregamento e Descarregamento Manual de Caminhões**

Esta atividade consiste no carregamento e descarregamento manual de resíduos sólidos soltos ou ensacados, tais como: podas, caliça, terra, animais mortos de pequeno e grande porte, oferendas religiosas, mobiliário, pneus, sucatas entre outros materiais, em caminhões ou tratores agrícolas com compartimentos de carga variados, conforme determinação da SEINFRA.

Para melhor aproveitamento da capacidade de carga dos caminhões, poderá ser solicitado aos operários da Contratada o destocamento de galhos e troncos, com a utilização de machados, facões e, se necessário, motosserras.

12

Antonio de Lisboa Sobrinho  
Gerente de Engenharia e Projetos Especiais-SEGOV  
Protocolo 006/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

Rua: Getúlio Vargas, 1323 - Centro - CEP: 59900-000 - Pau dos Ferros - RN

Tel. (084) 351-2316 - Cx. Postal 21 - C.N.P.J 08.148.421.0001-76  
e-mail: prefeitura@pau dos ferros.com



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

Também faz parte desta atividade a acomodação da carga na carroceria, para maior aproveitamento de sua capacidade, a operação de colocação e retirada de lona de cobertura e a abertura e fechamento dos compartimentos de carga. Não será permitido a compactação da carga com a utilização dos pés.

As equipes designadas para esta atividade deverão estar equipadas, necessariamente, com garfos curvos e retos, pás de concha, vassouras, vassouras de aço, machados, foices e facões.

A sinalização viária deste serviço deve ser feita com cones de sinalização, dispostos em quantidade e forma necessários a visualização em uma distância segura da existência de operários na pista.

#### **5.6. Limpeza de Valas e Córregos**

Consiste no recolhimento manual de resíduos sólidos urbanos, resíduos da construção civil, mobiliário, pneus, vegetação entre outros materiais localizados internamente e junto às margens de valas e córregos.

Os operários envolvidos nesta atividade deverão estar munidos de varões com ganchos ou cestos para recolherem resíduos localizados no interior de valas e córregos.

Os resíduos gerados pelos serviços de limpeza de valas e córregos deverão ser recolhidos e acondicionados em sacos plásticos de varrição e dispostos em locais previamente definidos pela fiscalização da SEINFRA, ou descarregados diretamente dentro dos compartimentos de carga de caminhões ou tratores agrícolas.

A execução deste serviço deverá ser sinalizada com a colocação de placas indicativas de execução de serviços de limpeza urbana.

#### **5.7. Limpeza Externa de Terrenos, Áreas Verdes e Instalações Públicas**

Consiste nas atividades de roçada de vegetação rasteira e arbustiva, capina, raspção, remoção de focos de resíduos e varrição manual em escolas públicas, unidades de saúde, centros e associações comunitárias, campos de futebol de várzea, locais de realização de eventos públicos, instalações e terrenos de propriedade ou de

13

Antonio de Lisboa Sobrinho  
Gerente de Log. e Serviços Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

Rua: Getúlio Vargas, 1323 - Centro - CEP: 59900-000 - Pau dos Ferros - RN

Tel. (084) 351-2316 - Cx. Postal 21 - C.N.P.J 08.148.421.0001-76  
e-mail: prefeitura@pauferros.com





Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

responsabilidade da Prefeitura Municipal. Estas atividades poderão ser realizadas em outras estruturas públicas do Estado ou da União desde que devidamente autorizadas pela fiscalização da SEINFRA.

As equipes designadas para estas atividades deverão dispor das seguintes ferramentas: roçadeiras, vassouras, vassouras de aço, pás de concha, enxadas, foices, garfos, machados, facões, redes de proteção, padiolas e carrinhos de mão.

Os resíduos gerados pelo serviço de limpeza externa de terrenos, áreas verdes e instalações públicas serão varridos com a utilização de vassourões de cabo inclinado, vassouras de aço e/ou sopradores, tanto em áreas gramadas, quanto em áreas pavimentadas. Posteriormente, com o auxílio de carrinhos-de-mão, os resíduos deverão ser recolhidos e dispostos em montes. Os montes deverão ser formados em locais previamente definidos pela fiscalização da SEINFRA, ou ainda carregados diretamente dentro dos compartimentos de carga de caminhões ou tratores agrícolas.


#### **5.8. Mutirão de Limpeza em Vilas Populares**

Consiste nas atividades de roçada, capina, raspagem, remoção de focos de resíduos, coleta porta a porta de resíduos volumosos e varrição manual em vilas e favelas de Pau dos Ferros, em regime de mutirão, com ou sem envolvimento da comunidade local.

Os resíduos gerados pelo serviço de mutirão de limpeza em vilas populares deverão ser recolhidos e dispostos em montes. Os montes deverão ser formados em locais previamente definidos pela fiscalização da SEINFRA, ou ainda carregados diretamente dentro dos compartimentos de carga de caminhões ou tratores agrícolas.

As equipes designadas para estas atividades deverão dispor das seguintes ferramentas: roçadeiras, vassouras, vassouras de aço, pás de concha, enxadas, foices, garfos, machados, facões, redes de proteção, padiolas e carrinhos de mão.

A execução deste serviço deverá ser sinalizada com a colocação de placas indicativas de execução de serviços de limpeza urbana e cones de sinalização, quando necessário.

  
Antonio de Sousa Sobrinho  
Gerente de Projetos Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

## 6. LOCAIS DE TRABALHO

A área de interesse deste projeto é a zona urbana do Município, compreendendo a Sede como também a Vila Perímetro Irrigado e a Comunidade Barragem por já possuírem equipamentos urbanos como ruas principais pavimentadas entre outros.

### 6.1. Serviços de Limpeza Urbana

Para fins de programação, fiscalização e medição dos serviços de Limpeza Urbana, o município será dividido em 4 (quatro) Setores, conforme as áreas de competência da Divisão de Limpeza e Coleta da SEINFRA, de acordo com o que segue:

#### 6.1.1. Setor 01

Bairro São Benedito: ( Segunda, Quarta e Sexta-feira - dias alternados)  
Ruas: Rua da Criança, Av. Senador Dinarte Mariz, entorno da Praça da Cohab, Rua Donaciano Cavalcante, Rua João de Aquino, entorno da Praça São Benedito saída para a Avenida Getúlio Vargas.

Bairro São Benedito) (Terça e Quinta-feira)  
Rua São João, iniciando na Pousada do Anízio, Travessa São Manoel, Carloto Távora e Trecho da Rua Antonio Januário.

#### 6.1.2. Setor 02

Bairro Centro: (Segunda-Feira a Domingo)

Avenida da Independencia, Lateral da Cosern, entrada da Rua Mano Marcelino, entrada da Rua Quintino Bocaiuva até Igreja Evangélica, Rua 15 de Novembro, Praça da Matriz, Avenida Getulio Vargas, Travessa Teófilo Rêgo, Rua Dom Pedro Segundo, Rua Sete de Setembro, Rua Francisco Marçal, Rua Bevenuto Fialho e Rua Antonio Gurjão.

#### 6.1.3. Setor 03

Bairro Centro: (dias alternados - Segunda, Quarta e Sexta-feira)

Rua Lafaiete Diógenes, Rua Quintino Bocaiúva, Rua Treze de Maio, Travessa Quintino Bocaiúva.

Bairro Centro: (Terça, Quinta-feira)

Rua Mano Marcelino, Rua José Florêncio, Trecho da Rua Joaquim Torquato até o Cemitério São Manoel e Rua Quintino Bocaiúva (lateral da cosern).

#### 6.1.4. Setor 04

  
Antonio de Sousa Sobrinho  
Gerente de Projetos Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

Rua: Getúlio Vargas, 1323 - Centro – CEP: 59900-000 – Pau dos Ferros - RN

Tel. (084) 351-2316 - Cx . Postal 21 – C.N.P.J 08.148.421.0001-76  
e-mail: prefeitura@pauferros.com



Estado do Rio Grande do Norte

**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

Bairro São Judas Tadeu \ Alto do Açude: (dias alternados – Segunda à Sexta feira)  
Rua Joaquim Torquato, Rua Lafaiete Diógenes, Rua Napoleão Diógenes, Rua 25 de  
Março, Rua Cônego Caminha, Rua Quintino Bocaiúva, em frente ao Colégio Estadual  
Tarcísio Maia.

**ROTEIRO DA COLETA DE LIXO DOMICILIAR**

**1 – CAMINHÃO COMPACTADOR**

**TRECHO Nº 01 - (SEGUNDA, QUARTA e SEXTA-FEIRA)**

Sítio Barragem, por trás do Cesp, Setor da Delegacia de Polícia Civil, entorno do  
Terminal Rodoviário, Bairro São Benedito, Carrasco (Cícero Trajano), Bairro Manoel  
Deodato, Bairro João Catingueira, Bairro Chico Cajá, COHAB até o Hospital Centenário e  
Bairro Zeca Pedro.

**TERÇA, QUINTA E DOMINGO:**

Bairro Nações Unidas , Entorno do Batalhão de Polícia, Beco do Amor , Centro de  
Hemodiálise, Alto do Açude, João do Mel, Conjunto Olímpio de Souza, Riacho do Meio,  
Bairro Aluizio Diógenes, Bairro São Geraldo, Conjunto Habitacional José Nicodemos (   
CARVÃO), Assema, Bairro Frei Damião, Bairro Paraíso, Bairro Bela Vista e Bairro João  
XXIII.

**2 – CAMINHÃO COMPACTADOR**

**TRECHO Nº 02 - (SEGUNDA, QUARTA e SEXTA-FEIRA)**


Bairro São Judas Tadeu, Bairro Alto do Açude, Entorno do Édem Clube, Bairro Frei  
Damião, Bairro Domingos Gameleira, Bairro João XXIII, Bairro Manoel Domingos, Bairro  
Nova Pau dos Ferros e entorno do Hospital Regional.

**TRECHO Nº 02 - (TERÇA, QUINTA E SÁBADO)**

Bairro Riacho do Meio, Bairro São Judas Tadeu, Bairro São Vicente de Paula, Bairro  
Princesinha do Oeste, Bairro São Benedito, (Carlotto Távora, São João, Travessa, São  
Manoel).

**TRECHO Nº 02 - (SÁBADO)**

Vila Perímetro Irrigado.

  
Antonio de Sousa Sobrinho  
Gerente de Eng. e Projetos Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN





Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

## 7. SISTEMA DE TRABALHO

As atividades serão executadas por equipes de operários da Contratada, comandadas por seus encarregados. As equipes de trabalho deverão estar permanentemente uniformizadas e munidas de ferramentas, equipamentos proteção individual – EPI's, equipamentos de proteção coletiva – EPC's e materiais de consumo necessários à execução completa das tarefas. Caberá a SEINFRA elaborar a programação de serviços, supervisionar e fiscalizar a sua execução.

Os trabalhos serão executados de acordo com programação prévia, através de **Ordens de Serviço** indicando o tipo de trabalho a ser realizado, o efetivo de operários a ser utilizado, os locais de trabalho, os prazos de execução e o quantitativo do serviço.

A sinalização de atividades realizadas junto às vias públicas com trânsito de veículos deverá obedecer ao disposto no projeto de sinalização viária, a ser elaborado pela Contratada. O projeto em questão deverá ser realizado por profissional legalmente habilitado e com a respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

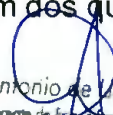
O projeto de sinalização viária deverá conter, no mínimo, os seguintes itens:

Sinalização vertical e de advertência, que deverá levar em consideração as características das vias;

Seleção adequada de EPI's em função dos riscos e conforto do trabalhador, com C.A. – Certificado de Aprovação;

Capacitação dos trabalhadores por profissional de segurança do trabalho sobre os riscos e medidas preventivas nas atividades junto às vias públicas.

Tal projeto deverá prever, necessariamente, que a liberação das equipes para a execução das atividades deverá ser precedida, diariamente, da expedição de termo de permissão para trabalho a ser emitida por profissional de segurança do trabalho, após checagem dos quesitos para a garantia da segurança e saúde dos trabalhadores.

  
Antonio de Sousa Sabrinho  
Gerente de Licitação Especializada-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

17

Rua: Getúlio Vargas, 1323 - Centro - CEP: 59900-000 - Pau dos Ferros - RN

Tel. (084) 351-2316 - Cx. Postal 21 - C.N.P.J 08.148.421.0001-76  
e-mail: prefeitura@pauferros.com



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

Os serviços de varrição, roçada, limpeza de sanitários públicos, carregamento e descarregamento de caminhões serão executados por equipes dedicadas, exclusivamente, a estas atividades.


Os demais serviços serão executados por equipes designadas como **Equipes de Serviços Diversos**, as quais poderão ser subdivididas em tantas sub-equipes quantas forem necessárias para o cumprimento das programações de serviços.

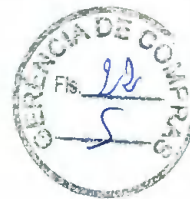
A programação de serviços será repassada previamente à Contratada, por meio de **Ordens de Serviço** devidamente assinadas pelos Representantes da Seção da Divisão de Limpeza e Coleta da SEINFRA, ou seus prepostos, onde deverão necessariamente constar as seguintes informações:

- a) Tipo de serviço a ser executado;
- b) Local de execução do serviço;
- c) Horários de execução;
- d) Efetivo de operários a serem empregados na sua execução;
- e) Ferramentas e equipamentos a serem utilizados;
- f) Prazo de execução;
- g) Quantitativo físico do serviço (quando for viável a sua mensuração);

Diariamente a Contratada deverá buscar, junto à SEINFRA, as Ordens de Serviço expedidas.

Para fins de quantificação de número de operários necessários para a execução de cada atividade, dentro dos prazos determinados, serão adotados os indicadores de produtividade média teórica conforme o quadro a seguir:

  
Antonio de Lisboa Sobrinho  
Gerente de Engenharia e Projetos Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

**Quadro 1:** Estimativas de produtividade média das atividades de limpeza urbana

Atividade	Produtividade Média
Varição manual	1.440m de meio fio / operário / dia
Roçada	150m de via pública / operário / dia

Obs.: Para as demais atividades os índices de produtividade não foram medidos, em virtude de estarem condicionados a um grande número de variáveis.

### 8. MEDIÇÃO E FATURAMENTO DOS SERVIÇOS

O pagamento pela execução dos serviços será feito mensalmente, de acordo com os quantitativos de serviços executados e medidos.

A medição dos serviços, para efeito de faturamento e cobrança, será feita em períodos mensais, segundo calendário oficial, conforme o que segue:

#### 8.1. Medição por Produtividade

Os serviços constantes do **quadro 2**, abaixo, serão medidos de acordo com as unidades de medição a eles relacionados.

**Quadro 2:** Forma de medição e pagamento dos serviços

Atividade	Unidade de Medição
Varição manual *	km de meio-fio varrido
Roçada	km de via roçada

\* A medição do serviço de varrição de conservação será feita levando-se em consideração a quantidade de varredores alocados neste serviço. O cálculo do total diário executado de serviços de varrição de conservação será feito pelo produto do número de varredores pela produtividade fixa de 1,44km de meio-fio por varredor, por jornada de trabalho.





Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

## 8.2. Medição por Hora.Homem

Os demais serviços de limpeza urbana serão medidos por **hora.homem**, unidade esta em que representa o número de horas trabalhadas por cada operário na execução de determinada atividade.

Para fins de medição de serviços por hora.homem será considerado como inicial o horário de efetivo início da execução da atividade, e como final o horário de encerramento da atividade. O tempo de deslocamento das equipes, das instalações da Contratada para as frentes de serviço e vice-versa, será computado como hora trabalhada, até o limite máximo de 1 (uma) hora por dia, por operário.

Em postos de trabalho cuja prestação de serviços seja executada de forma rotineira, como é o caso dos operários alocados nas atividades de limpeza de sanitários públicos, limpeza interna de órgãos da Administração Municipal e, como auxiliares, nas atividades carregamento de descarregamento manual de caminhões, não serão computados tempos de deslocamento para fins de medição, devendo os operários apresentar-se diretamente nos locais de trabalho nos horários definidos neste projeto básico ou à critério da Fiscalização da SEINFRA.

Também não serão descontadas da medição as horas de operários que estiverem à disposição da SEINFRA e que não puderem executar as atividades programadas, em funções de condições climáticas adversas ou outras ocorrências relevantes. Neste caso as equipes deverão apresentar-se na sede da SEINFRA. A autonomia para decidir sobre a largada das equipes nestas condições será exclusiva dos Chefes das Seções Zonais da Divisão de Limpeza e Coleta, podendo os mesmos, nestas circunstâncias, alterar a programação de serviços, com vistas a aproveitar o efetivo disponível.

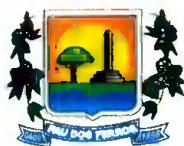
Serão adotados como formulários de medição, listagens com os nomes e registros dos funcionários da Contratada a serviço da SEINFRA, por local de serviço, onde serão anotadas diariamente as horas trabalhadas de cada um destes.

Serão medidas diariamente as horas executadas por operários, não tendo qualquer tipo de majoração no seu valor, para efeitos de medição e pagamento, as horas trabalhadas em feriados, dias santos ou fora da jornada normal de trabalho.

Antônio de Lisboa Sobrinho  
Gerente de Serviços Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

Rua: Getúlio Vargas, 1323 - Centro - CEP: 59900-000 - Pau dos Ferros - RN

Tel. (084) 351-2316 - Cx. Postal 21 - C.N.P.J 08.148.421.0001-76  
e-mail: prefeitura@pauferros.com



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

Não serão medidas as horas de trabalho de gerentes, encarregados, supervisores, capatazes, apontadores, técnicos de segurança do trabalho ou pessoal administrativo envolvidos direta ou indiretamente nos serviços.

Na hipótese da não aceitação de um determinado serviço, por parte da fiscalização da SEINFRA, em virtude de não terem sido atendidas todas as exigências contratuais, caberá à Contratada a correção da irregularidade, sem que sejam computadas, para efeito de medição, as horas trabalhadas para esta correção.

#### 9. INSTALAÇÕES FÍSICAS

A Contratada deverá dispor de instalações físicas compatíveis com o tamanho do efetivo que utilizará na prestação dos serviços, devendo atender as Normas de Saúde e Segurança do Trabalho, em especial a **NR 24 – Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**. Tais locais deverão ser dotados de vestiários e sanitários para ambos os sexos, refeitórios e almoxarifado.

#### 10. HORÁRIOS DE TRABALHO

Os serviços de limpeza urbana, por tratar-se de atividades essenciais, se desenvolvem quase que de forma ininterrupta. Em geral os serviços de limpeza urbana se darão dentro das jornadas definidas pela SEINFRA.

Em virtude da realização de feiras, eventos permanentes, jogos de futebol ou devido a características regionais de alguns locais do município, que atraem grande quantidade de público, haverá prestação de serviço de varrição em dias e horários alternativos, conforme a programação da SEINFRA.

#### 11. RECURSOS HUMANOS

Para a execução dos serviços objeto deste Projeto Básico a Contratada deverá disponibilizar um número mínimo de operários, devidamente capacitados para as atividades nas quais serão alocados, distribuídos regionalmente conforme segue:

*Antonio de Lisboa Sobrinho*  
Gerente de Empreendimentos Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN





Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

No decorrer do prazo contratual poderão haver alterações nas quantidades de operários a disposição da SEINFRA, seja por necessidade de serviço ou por adequação a ajustes financeiros. Tais alterações serão obrigatoriamente comunicadas com antecedência mínima de 07 (sete) dias, devendo a Contratada efetuar os ajustes, impreterivelmente, neste prazo.


Eventualmente, poderá ser solicitado que parte do efetivo que presta serviço em determinada região seja deslocado, temporariamente, para prestar serviço em outra região, com vistas à realização de mutirões de limpeza, de interesse do Município, que exija um número de operários superior ao disponível no local.

A Contratada deverá cumprir e fazer cumprir todas as determinações que, em matéria de saúde e segurança do trabalho, os diferentes estatutos legais determinam ou venham a determinar como de observância obrigatória pelas empresas que possuem empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, independente do tipo de contrato de trabalho firmado com seus trabalhadores. Este compromisso deverá contemplar as Normas Regulamentadoras (NR) aprovadas pela Portaria n.º 3214 do Ministério do Trabalho, na sua redação atual e também nas alterações que esta eventualmente possa vir a sofrer durante o período de vigência do contrato.

Deverão ser oferecidas condições mínimas de saúde, através do desenvolvimento de ações em saúde e do provimento de materiais e equipamentos, que assegurem a segurança dos trabalhadores em relação à saúde e integridade dos mesmos especialmente dentro do ambiente de trabalho.

Todo pessoal envolvido na execução dos serviços, como operários, operadores de máquinas, encarregados, supervisores, gerente operacional e técnicos de segurança do trabalho, deverão ser do quadro funcional da Contratada, sendo vedada a sub-contratação.

Será admitido que os motoristas dos veículos de transporte de pessoal e ferramentas/equipamentos não sejam do quadro funcional da Contratada, na hipótese

  
Antonio da Silva Sobrinho  
Gerente de Engenharia Projetos Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

22

Rua: Getúlio Vargas, 1323 - Centro - CEP: 59900-000 - Pau dos Ferros - RN

Tel. (084) 351-2316 - Cx. Postal 21 - C.N.P.J 08.148.421.0001-76  
e-mail: prefeitura@pauferros.com



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

desta optar pela locação dos veículos. Caso ocorra esta opção, deverá ser exigido destes motoristas ou empresas o cumprimento das normas de segurança do trabalho.

## 12. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

A empresa contratada deverá fornecer gratuitamente aos seus operários, no mínimo, os uniformes e EPI's constante na composição de custos.

As quantidades indicadas nas composições são mínimas. As peças deverão ser repostas gratuitamente sempre que se apresentarem desgastadas, destruídas ou impróprias para a sua finalidade. A Fiscalização da SEINFRA poderá determinar a substituição dos equipamentos.

A responsabilidade pela manutenção, reposição e higienização destes materiais será de exclusividade da Contratada.

A critério dos Técnicos de Segurança do Trabalho da Contratada, poderão ser utilizados outros equipamentos de proteção individual e de proteção coletiva, além dos exigidos neste projeto básico.

Os uniformes deverão ser de cor laranja (atendendo a NBR 15.292 - Vestuário de Segurança de Alta Visibilidade) e nas jaquetas e camisas deverá constar o nome da empresa e as inscrições "A SERVIÇO DA SEINFRA" e "LIMPEZA URBANA".

Em nenhuma hipótese será permitido, parte dos trabalhadores da Contratada, o desenvolvimento dos serviços especificados neste projeto básico, sem a devida utilização dos uniformes e EPI's listados anteriormente.

## 13. EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA

Os trabalhos desenvolvidos em avenidas e/ou vias movimentadas, deverão ser realizados com utilização de equipamentos de proteção coletiva.

Deverão ser disponibilizados para uso quantidades mínimas de equipamentos dimensionados pela SEINFRA.

Antonio de Lisboa Sobrinho  
Gerente de Serviços e Projetos Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

Para sinalização viária de atividades executadas em vias secundárias de bairros, será admitido o uso apenas de cones de sinalização.

Os encarregados de equipes deverão ser devidamente capacitados quanto à sinalização de serviços em vias de trânsito de veículos. A Contratada deverá se adaptar as normas e regulamentos, relativas a execução de serviços em vias públicas.

As equipes de roçada e serviços diversos deverão ter disponíveis redes de proteção contra arremesso de pedras, em quantidade igual ou superior ao número de roçadeiras em operação.

Os equipamentos de proteção coletiva, listados anteriormente, deverão obedecer as seguintes especificações:

**Cones de sinalização viária:** deverão atender o que recomenda a NBR 15.071.

**Placas indicativas de serviços de limpeza urbana:** Confeccionadas em chapas de aço galvanizado com pedestais em aço ou madeira, de dupla face, de formato retangular, nas dimensões de 1,00m por 0,40m. Os detalhes de cores, inscrições, figuras e logotipos serão definidos pela SEINFRA.

A critério dos Técnicos de Segurança do Trabalho da Contratada, poderão ser utilizados outros equipamentos de proteção coletiva, além dos exigidos neste projeto básico.

#### **14. FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS**

As ferramentas e equipamentos necessários a execução dos serviços deverão ser fornecidas pela Contratada, devendo estar permanentemente disponíveis para uso nos serviços contratados pela SEINFRA.

Deverão ser disponibilizados para uso, quantidades mínimas de ferramentas e equipamentos, dimensionados de acordo com as planilhas de composição de custos.

Antonio de Lisboa Sobrinho  
Gerente de Serviços Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN





Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

A indisponibilidade de ferramentas para execução das atividades nas unidades de serviço, além das sanções contratuais cabíveis, implicará no não pagamento das horas de trabalho dos operários designados para as tarefas.

As ferramentas e equipamentos listados nas planilhas de composição de custos deverão obedecer as seguintes especificações:

**Vassouras:** As vassouras utilizadas no serviço de varrição manual deverão ter cerdas medianamente rígidas, cujo comprimento não poderá ser inferior à 12 (doze) centímetros, e com cabo de comprimento ergonomicamente compatível com a estatura do varredor, de modo a não exigir a curvatura da coluna vertebral durante a execução do serviço. A cepa e o cabo deverão ser confeccionados em material leve e resistente.

**Carrinhos de varrição ou lutocar:** Os carrinhos de varrição deverão ter rodas com pneus de borracha e compartimento com formato e capacidade para acoplamento de um saco plástico de 100L (cem litros). Deverão ter cores vivas, com faixas refletivas na parte superior e inferior externa do compartimento com a mesma refletividade exigida para as faixas refletivas dos cones para sinalização viária - NBR – 15.071. Deverão conter suportes para o transporte da vassoura, pá, cone de sinalização e enxadinha. Devido às características de visibilidade destes equipamentos, será obrigação da Contratada mantê-los sempre em bom estado de conservação e pintura.

Os carrinhos de varrição a serem utilizados em serviços prestados nos turnos da noite deverão possuir acoplados à sua estrutura, a uma altura de 1,50m (um metro e cinquenta centímetros), dispositivo luminoso intermitente, que facilite a visualização dos varredores pelos motoristas nas vias públicas.

**Veículos:** Os veículos para transporte de pessoal e ferramentas/equipamentos deverão estar permanentemente limpos e ter boa apresentação e estado de conservação. A idade máxima dos veículos deverá ser de 15 (quinze) anos. A manutenção preventiva destes veículos deverá ser feita a cada 10.000 (dez mil) quilômetros, sendo obrigação da Contratada fornecer, periodicamente, comprovação

Antonieta Lisboa Sobrinho  
Gerente de Licitação e Processos Especiais-SEGOV  
Pojinha 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

25

Rua: Getúlio Vargas, 1323 - Centro – CEP: 59900-000 – Pau dos Ferros - RN

Tel. (084) 351-2316 - Cx . Postal 21 – C.N.P.J 08.148.421.0001-76  
e-mail: prefeitura@pauferros.com



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

da execução deste serviço. Os veículos deverão ser vistoriados pela SEINFRA, as expensas da Contratada, a cada 6 (seis) meses, com entrega de cópia do comprovante à Fiscalização da SEINFRA. Deverão ser adequados a toda legislação que disciplina veículos automotores.

Os veículos da Contratada, mesmo que estejam sendo utilizados na prestação de serviço público, não gozam da prerrogativa de trânsito ou estacionamento em áreas não permitidas. A contratada deverá obedecer à sinalização de trânsito local.

### 15. MATERIAIS DE CONSUMO

Será de responsabilidade da Contratada o fornecimento de todo material necessário à operação de máquinas e equipamentos, tais como: combustíveis, óleos, graxas e acessórios, sendo também de sua responsabilidade a manutenção das mesmas.

Os **sacos de lixo** necessários ao acondicionamento dos resíduos resultantes dos serviços de varrição, roçada e limpezas diversas deverão ser fornecidos pela Contratada, de acordo com as seguintes especificações:

Cor preto;

Capacidade em volume não inferior a 100 litros;

Espessura do filme não inferior a 0,05 mm;

Largura de 75 cm, com variação admissível de 2 cm;

Comprimento de 105 cm, com variação admissível de 2,5 cm;

Resistência longitudinal a tração do filme não inferior a 5 N/cm;

Resistência transversal a tração do filme não inferior a 3 N/cm.

Na hipótese de ser verificado que os materiais utilizados não estejam de acordo com as especificações deste projeto básico, serão aplicadas as penalidades previstas no **item 18**. Neste caso, será concedido à Contratada o prazo de 72 horas para adequar-se, quando será procedida nova coleta de amostra para análise, às custas da

Antonio de Lisboa Sobrinho  
Gerente de Eng. e Projetos Especiais-SEGOV  
Portaria 135/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

26

Rua: Getúlio Vargas, 1323 - Centro - CEP: 59900-000 - Pau dos Ferros - RN

Tel. (084) 351-2316 - Cx. Postal 21 - C.N.P.J 08.148.421.0001-76  
e-mail: prefeitura@pauferros.com





Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

Contratada. Ainda não havendo conformidade do material, serão aplicadas novamente as penalidades, com graduação superior. Tal procedimento será adotado tantas vezes quanto necessário, sempre às expensas da Contratada, cumulando com as sanções referidas no item 18, até que se verifique a adequação às especificações.

#### 16. FISCALIZAÇÃO

Caberá à Fiscalização da SEINFRA o acompanhamento dos trabalhos visando verificar o atendimento integral às exigências contratuais.

A Fiscalização terá poderes para, nos locais de trabalho, proceder qualquer determinação que seja necessária à perfeita execução dos serviços, inclusive podendo determinar a paralisação dos mesmos quando não estiver havendo atendimento às cláusulas contratuais.

A Fiscalização terá direito de exigir a substituição de qualquer funcionário da Contratada, alocado na prestação de serviços remunerados por hora trabalhada, cuja produtividade não estiver sendo satisfatória. Também terá poderes para solicitar a substituição de funcionários que apresentarem comportamento desrespeitoso para com a população, estiverem drogados ou alcoolizados ou que estiverem solicitando propina.

#### 17. OBRIGAÇÕES DA(S) CONTRATADA(S)

Além das disposições contidas neste projeto básico, a Empresa Contratada estará sujeita às seguintes obrigações:

17.1. Disponibilizar o número mínimo de operários, indicados neste Projeto Básico, nas regiões e postos de trabalho e nos horários definidos pelo mesmo;

17.2. Quando houver necessidade de alteração no quantitativo do efetivo a serviço da SEINFRA, promover esta alteração no prazo máximo de 07 (sete) dias a contar da data da solicitação da mesma;

17.3. Manter seus funcionários sempre identificados e uniformizados durante a execução dos serviços;

Antonio da Silva Sobrinho  
Gerente de Eng. e Projetos Especiais-SEGOV  
Pentágono 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

27

Rua: Getúlio Vargas, 1323 - Centro - CEP: 59900-000 - Pau dos Ferros - RN

Tel. (084) 351-2316 - Cx. Postal 21 - C.N.P.J 08.148.421.0001-76  
e-mail: prefeitura@pauferros.com



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

17.4. Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados por seus funcionários em serviço, causados a terceiros ou a SEINFRA, mesmo quando utilizando equipamentos da mesma;

17.5. Capacitar seus funcionários ao uso dos equipamentos e ferramentas postos a sua disposição para a execução das tarefas;

17.6. Executar o serviço de forma silenciosa, ordeira e com urbanidade para com a população;

17.7. Substituir qualquer componente da equipe que apresentar comportamento inadequado ou indecoroso ou não demonstrar qualificação para os serviços, objeto deste Projeto Básico, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas;

17.8. Não permitir que componentes das equipes de trabalho, enquanto estiverem a serviço da SEINFRA, executem serviço para terceiros;

17.9. Manter as equipes de trabalho com todas as ferramentas, equipamentos e insumos exigidos no Projeto Básico em perfeitas condições de uso;

17.10. Não permitir que seus funcionários solicitem à população gratificações ou contribuições materiais de qualquer espécie, mesmo quando da ocorrência de datas festivas;

17.11. Manter nas frentes de serviço pessoa autorizada a atender e fazer cumprir as determinações da Fiscalização SEINFRA;

17.12. Sanar imediatamente quaisquer irregularidades ou defeitos verificados pela Fiscalização da SEINFRA na execução dos serviços;

17.13. Manter a SEINFRA atualizado quanto à frota utilizada para transporte dos operários e ferramentas/equipamentos ocupados na execução dos serviços, informando placas e prefixos de cada veículo;

17.14. Fornecer, ao supervisor, telefone celular, que deverá permanecer ligado enquanto houver serviços em execução;

28

Antonio de Lisboa Sobrinho  
Gerente de Eng. e Projetos Especiais-SEGOV  
Pau dos Ferros 045/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

Rua: Getúlio Vargas, 1323 - Centro - CEP: 59900-000 - Pau dos Ferros - RN

Tel. (084) 351-2316 - Cx. Postal 21 - C.N.P.J 08.148.421.0001-76  
e-mail: prefeitura@pau dosferros.com



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

17.15. Cumprir todas as disposições legais pertinentes à saúde e segurança do trabalho as quais estão sujeitos contratos de trabalho regidos pela CLT, independente do seu quadro de pessoal enquadrar-se nesta situação;

17.16. Acatar, em todos os seus termos, as determinações de segurança que venham a ser implantadas através de Ordens de Serviço expedidas pelo SEINFRA;

17.17. Atender a todas as solicitações feitas pela SEINFRA para o fornecimento de informações e dados sobre os serviços, indicadores de acidentes de trabalho ou outros referentes à gestão de medicina e segurança do trabalho, dentro dos prazos estipulados;

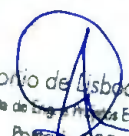
17.18. Promover a vacinação de todos funcionários contra gripe, hepatite B e tétano, devido à exposição, durante o processo de trabalho, a intempéries e agentes biológicos potencialmente infectantes;

17.19. Desenvolver programa de capacitação contínua para prevenção de acidentes, com a realização de capacitação admissional e reciclagem, com frequência trimestral ou inferior;

17.20. Prover treinamento básico em primeiros socorros, bem como materiais de primeiros socorros que fiquem próximos e de fácil acesso aos funcionários, quando no exercício das tarefas de trabalho – Caixa de Primeiros Socorros;

17.21. Fornecer água fresca e potável, armazenada em recipientes adequados, para todos os trabalhadores, conforme especificação da Norma Regulamentadora n.º 24 da portaria n.º 3.214 do Ministério do Trabalho.

17.22. Disponibilizar banheiros equipados com vasos sanitários e lavatórios para os trabalhadores das equipes que prestam serviços externos, conforme especificação da Norma Regulamentadora n.º 24 da portaria n.º 3.214 do Ministério do Trabalho.

  
Antonio de Lisboa Sobrinho  
Gerente de Engenharia Especial-SEGOV  
PORTARIA 135/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN





Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

17.23. Obter, se necessário, alvarás e licenciamentos para suas atividades e instalações físicas, tanto próprias, como locadas, ou cedidas por meio de termo de cessão de uso.

17.24. Não transferir a terceiros, no todo ou em parte, as obrigações decorrentes do contrato;

### **18. PENALIDADES**

O não cumprimento das obrigações dispostas neste projeto básico sujeitará a Contratada, inicialmente, a aplicação da pena de advertência por escrito. Na hipótese de reincidência de qualquer tipo de transgressão, serão aplicadas as seguintes penalidades pecuniárias:

18.1. Por não dispor das ferramentas e/ou equipamentos nas quantidades, especificações e estado de conservação determinados neste projeto básico. Multa de 5 a 50 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

18.2. Por executar serviços em vias públicas com trânsito de veículos sem sinalização, ou com sinalização inadequada. Multa de 10 a 100 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

18.3. Por executar serviços de roçada com roçadeiras mecânicas sem a utilização de redes de proteção. Multa de 10 a 100 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

18.4. Por danificar o caule de árvores com a utilização de roçadeiras mecânicas. Multa de 5 a 50 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

18.5. Por utilizar materiais de consumo (sacos de lixo ou tinta para pintura de meio-fio) em desacordo com as especificações deste projeto básico. Multa de 10 a 100 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

18.6. Por não dispor da quantidade mínima de operários definidos neste projeto básico, por local, por turno de trabalho e por atividade. Multa de 1 a 10 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por operário, por dia.

30

Antonio de Lisboa Sabrinha  
Gerente de Eng. e Projetos Especiais-SEGOV  
PROJETO 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

Rua: Getúlio Vargas, 1323 - Centro - CEP: 59900-000 - Pau dos Ferros - RN

Tel. (084) 351-2316 - Cx. Postal 21 - C.N.P.J 08.148.421.0001-76  
e-mail: prefeitura@pau dosferros.com



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

18.7. Por não dispor de encarregados e supervisores nas equipes de trabalho. Multa de 5 a 50 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por encarregado/supervisor, por dia.

18.8. Por permitir que operários executem as atividades sem o uso dos uniformes e equipamentos de proteção individual exigidos neste projeto básico. Multa de 1 a 10 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por operário, por dia.

18.9. Por transportar operários e/ou encarregados em veículos não adequados ao transporte de pessoal. Multa de 5 a 50 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

18.10. Por não atendimento as **Ordens de Serviço** expedidas pela SEINFRA, por causas que se caracterizem como de responsabilidade da Contratada, tanto por ação, como por omissão. Multa de 10 a 100 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

18.11. Por não cumprir a programação mensal de varrição, por causas que se caracterizem como de responsabilidade da Contratada, tanto por ação, quanto por omissão. Multa de 0,1 a 1 vez o valor unitário da varrição, por quilômetro de meio-fio não varrido.

18.12. Pela descarga ou colocação de produção dos serviços em locais não indicados pela Fiscalização da SEINFRA. Multa de 10 a 100 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

18.13. Por não cumprir os horários de início e fim das jornadas de trabalho, ressalvadas as tolerâncias de tempo para deslocamento, previstas neste projeto básico. Multa de 0,1 a 1 vez o valor unitário do serviço de varrição contratado, por operário, por dia. Sem prejuízo do desconto na medição do serviço.

18.14. Por não manter a frota de veículos utilizados para a adequada prestação dos serviços nas condições exigidas neste projeto básico. Multa de 1 a 10 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por veículo, por dia.



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

18.15. Por não atender a solicitação de informações da SEINFRA, dentro dos prazos estipulados. Multa de 5 a 50 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

18.16. Por não sanar, no prazo estipulado, irregularidades identificadas pela fiscalização da SEINFRA. Multa de 5 a 50 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

18.17. Por comportamento desrespeitoso de funcionários com a população durante a execução dos serviços. Multa de 2 a 20 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

18.18. Por promover, para comercialização ou quaisquer fins, a triagem dos resíduos coletados. Multa de 1 a 10 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

18.19. Por solicitação de contribuições ou gratificações aos munícipes. Multa de 2 a 20 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

18.20. Por não atender, dentro do prazo estipulado pela SEINFRA, pedido de substituição de funcionário. Multa de 1 a 10 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por funcionário, por dia.

18.21. Por não manter, durante os horários de prestação de serviços, seus supervisores munidos de telefone celular em funcionamento. Multa de 5 a 50 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

18.22. Por executar, durante os horários de prestação dos serviços, com os equipamentos e/ou as equipes de pessoal, outros serviços que não sejam objeto do contrato com a SEINFRA. Multa de 10 a 100 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

18.23. Por atrasar o início da prestação dos serviços, conforme data apazada na "Ordem de Início dos Serviços" a ser expedida pela SEINFRA após a assinatura do

Antonio de Lisboa Sobrinho  
Gerente de Eng. e Projetos Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

32

Rua: Getúlio Vargas, 1323 - Centro - CEP: 59900-000 - Pau dos Ferros - RN

Tel. (084) 351-2316 - Cx. Postal 21 - C.N.P.J 08.148.421.0001-76  
e-mail: prefeitura@pau dosferros.com





Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

contrato. Multa de 100 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por dia de atraso.

18.24. Por não atender às demais obrigações contratuais. Multa de 10 a 100 vezes o preço unitário do contrato, por irregularidade.

18.25. Para graduação das penalidades pecuniárias, serão adotadas as seguintes escalas:

Na segunda e na terceira ocorrência de mesma natureza, valor mínimo previsto;

Na quarta e na quinta ocorrência de mesma natureza, 5 (cinco) vezes o valor mínimo previsto;

A partir da sexta ocorrência de mesma natureza, para cada ocorrência, o valor máximo previsto.

Além dos motivos previstos no artigo 78 da Lei 8.666/93 para rescisão do contrato, A SEINFRA poderá rescindi-lo, também, unilateralmente, na ocorrência dos seguintes fatos:

A paralisação total ou parcial do serviço;

A subcontratação parcial ou total do serviço;

O cometimento reiterado de faltas, com aplicação de penalidades também reiteradas.

## 19. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após a assinatura do contrato, a Empresa Contratada terá o prazo máximo de 10 (dez) dias para providenciar o pessoal, ferramentas, equipamentos e instalações necessários à execução dos serviços, conforme definido neste projeto básico.

*Antonio de Lisboa Sobrinho*  
Gerente de Licitação e Contratos Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

33

Rua: Getúlio Vargas, 1323 - Centro - CEP: 59900-000 - Pau dos Ferros - RN

Tel. (084) 351-2316 - Cx. Postal 21 - C.N.P.J 08.148.421.0001-76  
e-mail: prefeitura@pauferros.com



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

No final deste prazo, o Diretor da SEINFRA, acompanhado de seu corpo técnico, procederá visita de vistoria à Empresa, para constatar "in loco" o atendimento integral às condições do contrato.

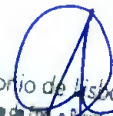
Este prazo não será prorrogado em nenhuma hipótese, e, em caso de haver constatação de a empresa não dispor de todos os itens exigidos no projeto básico, o contrato poderá ser rescindido imediatamente.

Após a visita de vistoria, se for constatado que foram atendidas todas as exigências contratuais, a SEINFRA expedirá a "Ordem de Início dos Serviços", onde será estipulada a data de efetivo início das atividades.

É expressamente vedada a paralisação total ou parcial dos serviços por parte da Contratada.

Ocorrendo paralisação parcial ou total dos serviços por parte da Contratada, poderá a SEINFRA assumir imediatamente a execução, operando os equipamentos utilizados pela Contratada, bem como o pessoal da Contratada, por conta e risco desta. Poderá, ainda, determinar que outra empresa execute os serviços.

A SEINFRA poderá, também, assumir a execução dos serviços independente de rescisão contratual, na hipótese da Contratada não conseguir deter eventual movimento grevista, legal ou não, que paralise ou reduza os trabalhos, operando imediatamente os equipamentos da Contratada com seu pessoal, por conta e risco desta.

  
Antonio de Lisboa Sobrinho  
Gerente de Licitação e Projetos Especiais-SEGOV  
Porto 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN




Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

**Obra:** SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS - RN  
**Local:** ZONA URBANA, VILA PERÍMETRO IRRIGADO E COMUNIDADE BARRAGEM  
**Proprietário:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS  
**Data Base:** ABRIL/2017

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	P. UNIT.	TOTAL
1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS	KM	516,59	125,42	64.790,72
2	CAPINAÇÃO MANUAL E RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA	M <sup>2</sup>	30.851,15	1,85	57.074,63
3	PODA DE ÁRVORES	KM	25,873	221,21	5.723,37
4	COLETA E TRANSPORTE DO LIXO DOMICILIAR, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E ENTULHOS	TON.	495,05	153,37	75.925,82
5	ADMINISTRAÇÃO DOS TRABALHADORES DE CAMPO	V/b	1,00	8.813,06	8.813,06
VALOR TOTAL MENSAL (R\$)					<b>212.327,60</b>
VALOR TOTAL - 12 MESES (R\$)					<b>2.547.931,20</b>

  
Antonio de Jesus Sabrinho  
Gerente de Engenharia Especial - SGOOY  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN







Estado do Rio Grande do Norte  
Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Obra:** Serviços de Limpeza Urbana, Coleta e destino final de Resíduos Sólidos do Município de Pau dos Ferros - RN  
**Local:** Município de Pau dos Ferros - RN  
**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros  
**Data Base:** Abril/2017


## 1 VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS

### A - CUSTO DE MÃO DE MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
01	Gari de varrição - Piso salarial - Convenção coletiva 2016/2016	22,00	937,00	20.614,00
02	Encargos Sociais (mensalistas) - 82,45%	0,8245	20.614,00	16.996,24
03	Auxílio alimentação - Cláusula 14ª - Convenção coletiva 2016/2016	22,00	172,50	3.795,00
04	Café da manhã - Cláusula 15ª - Parágrafo único - Convenção coletiva 2016/2016 (R\$ 5,00/dias x 6 dias/semana x 4,3 semanas/mês = R\$)	22,00	129,00	2.838,00
05	Insalubridade (20% sobre R\$ 937,00) - Cláusula 11ª - Parágrafo único - Convenção coletiva 2016/2016	22,00	187,40	4.122,80
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>48.366,04</b>

### B - CUSTO DE UNIFORMES / E.P.I'S / E.P.C'S

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	Luva de couro raspa curta (3 x 8 x 22 / 12 - mês)	44,00	7,50	330,00
2	Luvas de malha, para varredores	44,00	2,57	113,08
3	Luvas emborrachadas C.A. 6545 para coletor	88,00	7,76	682,88
4	Capa de chuva curta na cor amarela (3 x 1 x 22 / 12 - mês)	5,50	25,60	140,80
5	Capa de chuva longa na cor amarela	5,50	29,90	164,45
6	Jaleco fechado na cor azul royal ou laranja (6 x 22 / 12 - mês)	11,00	35,00	385,00
7	Calça na cor azul roya ou laranja (6 x 22 / 12 - mês)	11,00	38,90	427,90
8	Boné modelo toca árabe na cor azul royal ou laranja (6 x 22 / 12 - mês)	11,00	12,00	132,00
9	Botina de segurança, sem bico de aço (2 x 22 / 12 - mês)	3,67	50,02	183,57
10	Óculos para proteção visual (2 x 22 / 12 - mês)	3,67	3,80	13,95

  
Antonio de Usboa Sobrinho  
Gerente de Eng. e Projetos Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

Rua: Getúlio Vargas, 1323 - Centro - CEP: 59900-000 - Pau dos Ferros - RN

Tel (084) 351-2316 - Cx. Postal 21 - C.N.P.J 08.148.421/0001-76  
e-mail: prefeitura@pauferros.com



Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

**Obra:** Serviços de Limpeza Urbana, Coleta e destino final de Resíduos Sólidos do Município de Pau dos Ferros - RN  
**Local:** Município de Pau dos Ferros - RN  
**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros  
**Data Base:** Abril/2017

11	Máscara anti pó para varredores	132,00	0,45	59,40
12	Bloqueador solar (12 x 22 / 12 - mês)	22,00	12,50	275,00
13	Cone de sinalização	5,00	12,90	64,50
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>2.972,53</b>

**C - CUSTO DO LUTOCAR / SACOS PLÁSTICOS**


ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	Lutocar metálico ou polietileno de 100 L	0,50	385,81	192,91
2	Sacos plásticos de lixo na cor preta cap. 100 L	8.000,00	0,26	2.080,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>2.272,91</b>

**D - CUSTO DE FERRAMENTAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	Pá com cabo	1,00	26,86	26,86
2	Pá pequena de metal para lixo com cabo longo	1,00	18,90	18,90
3	Enxada com cabo	1,00	19,90	19,90
4	Rastelo com cabo	1,00	30,58	30,58
5	Vassourão com cabo	4,00	28,00	112,00
6	Vassourinha com cabo	4,00	13,10	52,40
7	Carrinho de mão	2,00	120,00	240,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>500,64</b>

**E - RESUMO DOS CUSTOS (CUSTO DIRETO TOTAL)**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	A - CUSTO DE MÃO DE MÃO DE OBRA	1,00	48.366,04	48.366,04
2	B - CUSTO DE UNIFORMES / E.P.I'S / E.P.C'S	1,00	2.972,53	2.972,53
3	C - CUSTO DO LUTOCAR / SACOS PLÁSTICOS	1,00	2.272,91	2.272,91
4	D - CUSTO DE FERRAMENTAS	1,00	500,64	500,64
<b>CUSTO DIRETO TOTAL MENSAL</b>				<b>54.112,12</b>

  
Antonio de Lisboa Sobrinho  
Gerente de Eng. e Projetos Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN





Estado do Rio Grande do Norte  
**Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros**

**Obra:** Serviços de Limpeza Urbana, Coleta e destino final de Resíduos Sólidos do Município de Pau dos Ferros - RN  
**Local:** Município de Pau dos Ferros - RN  
**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros  
**Data Base:** Abril/2017

**F - DESPESAS GERAIS ADMINISTRATIVAS / REMUNERAÇÃO DA EMPRESA / TRIBUTOS LEGAIS**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL
1	CUSTO DIRETO TOTAL DE MÃO DE OBRA MENSAL		48.366,04
	BDI	20,76%	10.040,79
2	CUSTO DIRETO TOTAL DE UNIFORMES/EPI'S/EPC'S/FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS MENSAL		5.746,08
	BDI	11,10%	637,81
<b>CUSTO GERAL MENSAL</b>			<b>64.790,72</b>

**G - CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO DE VARRIÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
1	CUSTO GERAL MENSAL	R\$	64.790,72
2	QUILOMETRAGEM TOTAL DE VARRIÇÃO	KM	516,59
<b>TOTAL MENSAL POR QUILOMETRO DE VARRIÇÃO</b>			<b>125,42</b>

**2 CAPINAÇÃO MANUAL E RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA**

**A - CUSTO DE MÃO DE MÃO DE OBRA**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
01	Gari de capinação - Piso salarial - Convenção coletiva 2016/2016	20,00	937,00	18.740,00
02	Encargos Sociais (mensalistas) - 82,45%	0,8245	18.740,00	15.451,13
03	Auxílio alimentação - Cláusula 14ª - Convenção coletiva 2016/2016	20,00	172,50	3.450,00
04	Café da manhã - Cláusula 15ª - Parágrafo único - Convenção coletiva 2016/2016 (R\$ 5,00/dias x 6 dias/semana x 4,3 semanas/mês = R\$)	20,00	129,00	2.580,00

  
 Antonio de Jesus Sobrinho  
 Gerente de Eng. e Projetos Especiais-SEGOV  
 Portaria 035/2017  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

Rua: Getúlio Vargas, 1323 - Centro - CEP: 59900-000 - Pau dos Ferros - RN

Tel: (084) 351-2316 - Cx. Postal 21 - C.N.P.J 08.148.421/0001-76  
 e-mail: prefeitura@pauferros.com





Estado do Rio Grande do Norte  
Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros



**Obra:** Serviços de Limpeza Urbana, Coleta e destino final de Resíduos Sólidos do Município de Pau dos Ferros - RN  
**Local:** Município de Pau dos Ferros - RN  
**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros  
**Data Base:** Abril/2017

05	Insalubridade (20% sobre R\$ 937,00) - Cláusula 11ª - Prágrafo único - Convenção coletiva 2016/2016	20,00	187,40	3.748,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>43.969,13</b>

**B - CUSTO DE UNIFORMES / E.P.I'S / E.P.C'S**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	Luva de couro raspa curta (3 x 8 x 20 / 12 - mês)	40,00	7,50	300,00
2	Luvas de malha, para varredores	40,00	2,57	102,80
3	Luvas emborrachadas C.A. 6545 para coletor	80,00	7,76	620,80
4	Capa de chuva curta na cor amarela (3 x 1 x 20 / 12 - mês)	5,00	25,60	128,00
5	Capa de chuva longa na cor amarela	5,00	29,90	149,50
6	Jaleco fechado na cor azul royal ou laranja (6 x 20 / 12 - mês)	10,00	35,00	350,00
7	Calça na cor azul roya ou laranja (6 x 20 / 12 - mês)	10,00	38,90	389,00
8	Boné modelo toca árabe na cor azul royal ou laranja (6 x 22 / 12 - mês)	10,00	12,00	120,00
9	Botina de segurança, sem bico de aço (2 x 20 / 12 - mês)	10,00	50,02	500,20
10	Óculos para proteção visual (2 x 20 / 12 - mês)	10,00	3,80	38,00
11	Máscara anti pó	120,00	0,45	54,00
12	Bloqueador solar (12 x 20 / 12 - mês))	20,00	12,50	250,00
13	Cone de sinalização	2,00	12,90	25,80
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>3.028,10</b>

**C - CUSTO DE FERRAMENTAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	Pá com cabo	1,00	26,86	26,86
2	Vassourão com cabo	4,00	28,00	112,00
3	Enxada com cabo	2,00	19,90	39,80
4	Rastelo com cabo	1,00	17,10	17,10
5	Chibanca com cabo	1,00	24,35	24,35

Antônio Lisboa Sobrinho  
Gerente de Eng. e Projetos Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN

Rua: Getúlio Vargas, 1323 - Centro - CEP: 59900-000 - Pau dos Ferros - RN

Tel (084) 351-2316 - Cx. Postal 21 - C.N.P.J 08.148.421/0001-76  
e-mail: prefeitura@pau dos ferros.com



Estado do Rio Grande do Norte  
Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros



**Obra:** Serviços de Limpeza Urbana, Coleta e destino final de Resíduos Sólidos do Município de Pau dos Ferros - RN  
**Local:** Município de Pau dos Ferros - RN  
**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros  
**Data Base:** Abril/2017

6	Foice com cabo	1,00	47,20	47,20
7	Estrovenga com cabo	1,00	31,81	31,81
8	Ciscador com cabo	1,00	12,90	12,90
9	Carrinho de mão	2,00	120,00	240,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>552,02</b>

**D - RESUMO DOS CUSTOS (CUSTO DIRETO TOTAL)**


ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	A - CUSTO DE MÃO DE MÃO DE OBRA	1,00	43.969,13	43.969,13
2	B - CUSTO DE UNIFORMES / E.P.I'S / E.P.C'S	1,00	3.028,10	3.028,10
3	C - CUSTO DE FERRAMENTAS	1,00	552,02	552,02
<b>CUSTO DIRETO TOTAL MENSAL</b>				<b>47.549,25</b>

**E - DESPESAS GERAIS ADMINISTRATIVAS / REMUNERAÇÃO DA EMPRESA / TRIBUTOS LEGAIS**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL
1	CUSTO DIRETO TOTAL DE MÃO DE OBRA MENSAL		43.969,13
	BDI	20,76%	9.127,99
2	CUSTO DIRETO TOTAL DE UNIFORMES/EPI'S/EPC'S/FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS MENSAL		3.580,12
	BDI	11,10%	397,39
<b>CUSTO GERAL MENSAL</b>			<b>57.074,63</b>

**F - CUSTO UNITÁRIO POR METRO QUADRADO DE CAPINAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
1	CUSTO GERAL MENSAL	R\$	57.074,63
2	ÁREA TOTAL DE CAPINAÇÃO	M <sup>2</sup>	30.851,15
<b>TOTAL MENSAL POR METRO QUADRADO DE CAPINAÇÃO</b>			<b>1,85</b>

  
Antonio de Aguiar Sobrinho  
Gerente de Eng. e Projetos Especiais-SEGOV  
Portaria 035/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS/RN