



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS

Rua Guilherme Schiffer, 67 – Fone/Fax (42) 3256-1122

CEP 84.140-000 Porto Amazonas – PR

E-mail: [prefpamazonas@uol.com.br](mailto:prefpamazonas@uol.com.br)

---

## PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PEDRAS IRREGULARES

### MEMORIAL DESCRITIVO

Locais/Comunidades: Morro do Cristo, Porto Velho,  
Restinga Seca e Castelhanos de Fora

Porto Amazonas  
2013

---



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS

Rua Guilherme Schiffer, 67 – Fone/Fax (42) 3256-1122

CEP 84.140-000 Porto Amazonas – PR

E-mail: [prefpamazonas@uol.com.br](mailto:prefpamazonas@uol.com.br)

## MEMORIAL DESCRITIVO

Para obra de **Pavimentação Poliédrica com Pedras Irregulares**, incluindo serviços preliminares, terraplenagem, extração, carga, transporte e assentamento de poliedro e execução de contenção lateral etc.

Locais: trechos de estradas rurais nas comunidades Morro do Cristo, Porto Velho, Restinga Seca e Castelhanos de Fora.

Extensão Total / Área Total: 4.000,00m / 24.000,00m<sup>2</sup>

### **Justificativa do Projeto**

Refere-se aos serviços de pavimentação poliédrica com pedras irregulares e contenção lateral em pedra, a serem executados nas vias rurais do município de Porto Amazonas, descritas a seguir. A pavimentação poliédrica das estradas rurais com pedras irregulares mostra-se uma solução viável do ponto de vista econômico, além de proporcionar boa trafegabilidade. Este projeto visa priorizar a manutenção da trafegabilidade em trechos críticos, contribuir para que os produtores rurais tenham transporte seguro de insumos e safras agrícolas, estimulando a produção, principalmente a agricultura familiar, contribuir para que as comunidades rurais (Restinga Seca, Castelhanos de Fora, Porto Velho e Morro do Cristo) possam ter atendimento às suas necessidades básicas, especialmente no que se refere à saúde, transporte escolar, lazer e abastecimento.

### **Locais**

#### **Trecho 1: Morro do Cristo**

Extensão: 1.100,00m

Largura: 6,00m

Área a ser pavimentada: 6.600,00m<sup>2</sup>

#### **Trecho 2: Porto Velho**

Extensão: 600,00m

Largura: 6,00m

Área a ser pavimentada: 3.600,00m<sup>2</sup>

#### **Trecho 3: Castelhanos de Fora**

Extensão: 1.200,00m

Largura: 6,00m

Área a ser pavimentada: 7.200,00m<sup>2</sup>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS

Rua Guilherme Schiffer, 67 – Fone/Fax (42) 3256-1122

CEP 84.140-000 Porto Amazonas – PR

E-mail: [prefpamazonas@uol.com.br](mailto:prefpamazonas@uol.com.br)

---

## **Trecho 4: Restinga Seca**

Extensão: 1.100,00m

Largura: 6,00m

Área a ser pavimentada: 6.600,00m<sup>2</sup>

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **Serviços Preliminares**

#### **Placa de Obra:**

Em cada trecho a receber as obras de pavimentação poliédrica com pedras irregulares será implantada uma placa de obra, de forma retangular, medindo 2,00x1,50m, em chapa de aço galvanizada, contendo as informações do programa, dos entes envolvidos e valores. Este serviço totaliza 4 unidades, medindo 12,00m<sup>2</sup>.

### **Terraplenagem**

#### **Escarificação e remoção de revestimento primário**

A fim de se possibilitar a adequação/conformação do greide, será executado o serviço de escarificação e remoção de revestimento primário, em camada de 5cm de espessura, com equipamento motoniveladora, efetuando o nivelamento das vias. O material removido será disposto nas laterais da via e servirá de material para execução do serviço de contenção lateral com solo. O serviço totaliza 1.200,00m<sup>3</sup>.

### **Pavimentação**

#### **Regularização e compactação do subleito**

A empresa contratada realizará a compactação do subleito com o equipamento rolo compactador, garantindo a consistência/resistência mínima do solo, para tráfego médio de veículos (cargas até 10t por eixo ou veículo padrão de 36t). O serviço é medido em metro quadrado, totalizando 32.000,00m<sup>2</sup>.

#### **Colchão de argila para pavimento poliédrico**

Após a regularização e compactação do subleito, o trecho a ser pavimentado receberá, em toda a extensão e largura, material para colchão de argila (sobre o qual as pedras serão assentadas). O serviço é medido em metro quadrado e totaliza 24.000,00m<sup>2</sup>.

---



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS**

Rua Guilherme Schiffer, 67 – Fone/Fax (42) 3256-1122

CEP 84.140-000 Porto Amazonas – PR

E-mail: [prefpamazonas@uol.com.br](mailto:prefpamazonas@uol.com.br)

---

### **Extração, carga, transporte, preparo e assentamento do poliedro**

Ficará sob responsabilidade da empresa contratada a extração, o transporte (desde a pedreira até o trecho), o preparo e o assentamento das pedras irregulares (poliedros). O serviço deverá obedecer às normas do DER/PR, assentando as pedras sobre colchão de argila, perfeitamente compactada. As pedras deverão ter uma face reta (aquela sobre a qual os veículos trafegarão). O serviço será medido em metro quadrado, totalizando 22.800,00m<sup>2</sup>.

### **Enchimento (rejuntaemento) com argila para pavimento poliédrico**

Deverão ser preenchidos todos os vãos entre as pedras assentadas, com material argila, fazendo-se o rejuntaemento. O serviço é medido em metro quadrado, será executado em toda a área, totalizando 22.800,00m<sup>2</sup>.

### **Compactação de pavimentação poliédrica**

A compactação do pavimento será executada com rolo compactador liso, de forma a garantir a conformidade (nivelamento) das pedras, em toda a extensão, de forma a garantir os parâmetros de qualidade conforme normas técnicas do DER/PR. O serviço é medido em metro quadrado, totalizando 22.800,00m<sup>2</sup>.

### **Extração, carga, transporte, preparo e assentamento de cordão lateral para pavimento poliédrico**

Ficará sob responsabilidade da empresa contratada a extração, o transporte (desde a pedreira até o trecho), o preparo e o assentamento das pedras poliédricas (fincadas em pedra), de forma a contenção lateral do pavimento de ambos os lados da via. As pedras deverão ter as faces retas. O serviço será medido em metro linear, totalizando 8.000,00m.

### **Contenção lateral com solo local**

Deverá ser executado, junto às fincadas de pedra (cordão lateral), um aterro compactado em faixa com 1,00m de largura, de modo a garantir o posicionamento do cordão lateral de pedras. O material utilizado é aquele resultante da escarificação e remoção de revestimento primário. O serviço é medido em metro quadrado, totalizando 8.000,00m<sup>2</sup>.

---



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS

Rua Guilherme Schiffer, 67 – Fone/Fax (42) 3256-1122

CEP 84.140-000 Porto Amazonas – PR

E-mail: [prefpamazonas@uol.com.br](mailto:prefpamazonas@uol.com.br)

### SERVIÇOS FINAIS

O prazo de execução previsto para a realização da obra é de 12 (doze meses), a contar da data de contratação da empresa. O pagamento será efetuado trimestralmente, em 4 (quatro) parcelas de R\$ 150.000,00; e o custo total do projeto é de R\$ 600.000,00. A obra deverá ser entregue após testes que garantam a qualidade e operacionalidade (funcionamento), limpa, livre de entulhos e pronta para ser utilizada. A empresa compromete-se por cinco anos pelos consertos e reparos necessários que forem relacionados a mau funcionamento ocasionado por má execução.

Porto Amazonas, 19 de setembro de 2013

**José Brasília Scheremeta Lino**  
Eng. Civil CREA PR-89.159/D

