

**OBRA:** Pavimentação com Pedras Poliédricas  
**PROPRIETÁRIO:** Prefeitura Municipal de Honório Serpa  
**ENDEREÇO:** Estrada Vicinal, Distrito Pinho Fleck  
**ÁREA:** 24.000m<sup>2</sup>

**1. DESCRIÇÃO E OBJETOS**

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer os serviços, fixando os métodos construtivos a serem empregados na execução de Pavimentação Poliédrica, no trecho da Estrada Vicinal, localizada ao Distrito Pinho Fleck, com extensão de 4.000metros, sendo 6,0m de largura, com área total de pavimentação de 24.000m<sup>2</sup>.

O trecho da Estrada Vicinal, onde será executada a pavimentação poliédrica esta com o sub-leito pronto para receber o colchão de argila com espessura de 15cm, regularização e compactação do sub-leito 100% PN.

**2. DESCRIÇÃO E SERVIÇOS**

**2.1. Terraplenagem**

Estas especificações se aplicam as operações que tem por fim a escavação do material no terreno até atingir-se o nível previsto para a plataforma (corte) e no depósito e compactação do material até atingir-se o mesmo nível (aterro).

Os materiais empregados na terraplenagem serão os do próprio terreno, sempre que possível, e no caso de substituição ou adição do material, este deverá ter um ISC igual ou superior a 6.

A vegetação e material orgânico existente nas margens da Estrada Vicinal serão removidos.

A terraplenagem compreende as operações de corte, remoção, aterro e compactação.

**2.2. Preparo da Caixa da Rua**

O trecho da Estrada já está readequado preparado para receber o colchão de argila.

**2.3. Base (Colchão de Argila)**

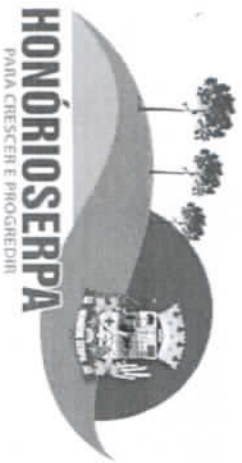
O colchão de argila consiste em uma camada de argila com espessura de 15cm, que servirá de base para o assentamento das pedras irregulares.

Estes materiais utilizados no colchão de argila (base) devem ser isentos de vegetação, material orgânico e presença de outros materiais que venham a prejudicarem no assentamento das pedras irregulares.

Compreende as operações de espalhamento do material com auxílio de motoniveladora, ou seja, da argila que servirá de base, na pista devidamente preparada na largura desejada.

**2.4. Pavimentação Poliédrica**

Estas especificações se aplicam as operações que tem por fim o assentamento das pedras poliédricas sobre o colchão de argila.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HONÓRIO SERPA**  
**Estado do Paraná**



As pedras poliédricas para a confecção dos poliedros deverão satisfazer as características físicas e mecânicas especificadas pela ABNT.

As pedras poliédricas terão uma face para rolamento aproximadamente plana e que se inscreva em círculos de raios entre 0,12m a 0,15m e altura entre 0,13m e 0,17m, sendo assentados máximos de 70 unidades de poliedros por metro quadrado.

Consiste no assentamento das pedras irregulares, com as faces de rolamento cuidadosamente escolhidas, entrelaçadas e bem unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas, ficando as de forma alongada em sentido transversal ao eixo da via pública.

O rejuntamento dos poliedros será efetuado logo que seja terminado o seu assentamento. Não deverá haver intervalos grandes entre uma e outra operação devendo acompanhar de perto o assentamento. Poderá ser feito com terra, areia ou pó-de-pedra e será feito espalhando-se uma camada de 3cm de espessura, sobre as pedras irregulares assentadas, e forçando-se a penetração desse material nas juntas das pedras irregulares, por meio de vassourões adequados.

Logo após a conclusão dos serviços de rejuntamento das pedras poliédricas, o calçamento será devidamente compactado com rolo compactador liso, em peso mínimo 10 toneladas.

Ao ocorrer irregularidades ou depressões que surjam durante a compactação deverão ser prontamente corrigidas, para isso é preciso remover e recompor os poliedros, corrigindo o que for necessário, em áreas que o rolo é impraticável deverá ser feito com soquetes manuais.

## **2.5. Meio-Fios (Cordão de Pedra)**

São dispositivos posicionados lateralmente ao pavimento, com duplo objetivo de direcionar fisicamente o tráfego atuante e conduzir as águas precipitadas sobre a pista e passeios para bocas de lobo e caixas coletoras.

O meio fio será executado do próprio material do calçamento, isto é, de pedras irregulares e ainda deverá ter as dimensões mínimas: 45cm de altura, largura de 15cm e 40 a 50cm de comprimento.

OBS.:

- 1 - Todo o serviço excedente não constante no projeto deverá ter prévia autorização do contratante.
- 2 - Apresentar ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de Execução.

## **3. EQUIPAMENTOS**

Os serviços que necessitam de equipamentos, tais como: motoniveladora, retro-escavadeira, pá-carregadeira, rolo compactador, caminhão caçamba e demais equipamentos que necessitarem para a execução do pavimento poliédrico, inclusive movimentação de terra e transporte das pedras poliédricas.

## **4. CONTENÇÃO LATERAL E ENLEIVAMENTO**

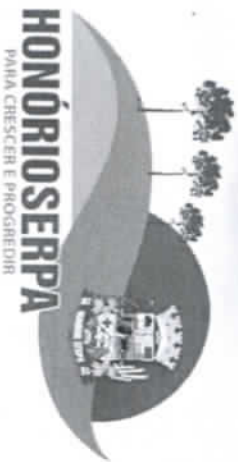
Após os serviços referentes à pavimentação, inclusive a compactação, será executada uma contenção lateral com 1,50m de ambos os lados com terra local e limpeza dos materiais oriundos da pavimentação.

Nesta contenção lateral será executado o plantio de grama para conter a pavimentação.

Rua Elpidio dos Santos, s/n – Fone/Fax (46) 3245 1130

CEP – 85548-000

Honório Serpa – Pr



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HONÓRIO SERPA**  
**Estado do Paraná**



**5. FISCALIZAÇÃO DE MATERIAL E OBRA**

Os materiais serão fiscalizados antes de iniciar os serviços, se os fiscais da Prefeitura identificar irregularidades com os materiais fora dos padrões exigidos, os materiais serão reprovados e substituídos.

A obra será aceita após compactação e limpeza, sem restos dos materiais soltos sobre a pista e madeira sobre as margens da rodovia pavimentada.

**6. DRENAGEM**

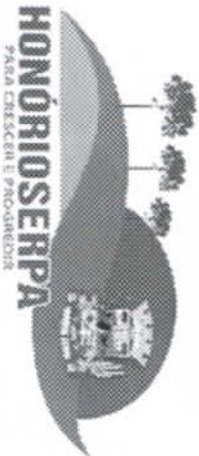
O serviço de drenagem a serem executados nos trechos da Estrada Vicinal será de responsabilidade da Prefeitura Municipal.

Honório Serpa, 24 de Abril de 2013.

Fábio Junior de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA PR-82.120/D

Rogério Antonio Benin  
Prefeito Municipal





PREFEITURA MUNICIPAL DE HONÓRIO SERPA

PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA

OBRA: LOCAL: DISTRITO PINHO FLECK

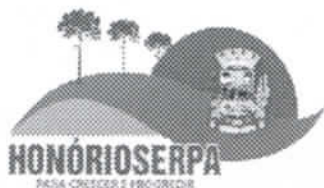
EXTENSÃO: 4 Km - Largura 6,0m = Área: 24.000m²



codigo	Serviço	quantidade	unidade	valor	
				unitário R\$	total R\$
<b>Sinalização</b>					
82000	Placa de sinalização c/ película refletiva	6,00	m2	296,08	1.776,48
82100	Suporte de madeira 3 " x 3 " p/placa de sinalização	4,00	pc	86,09	344,36
<b>Pavimentação</b>					
52269	Colchão de argila p/ pav. Poliedrico	24.000,00	m2	3,40	81.600,00
	) Escarificação , regularização compac. Subleito	24.000,00	m2	2,23	53.520,00
	) Extração , carga , transp. Assent. Cordão lat. Pedra p/ pedra p/pav. Poliedrico	8.000,00	m	8,13	65.040,00
52145	Extração, carga , transp. Preparo e assentamento	22.800,00	m2	17,84	406.752,00
53265	Enchimento c/ argila p/pav. Poliedrico	24.000,00	m2	2,45	58.800,00
53270	Compactação de pavimento poliedrico	24.000,00	m2	0,36	8.640,00
57510	Contenção lateral c/ solo local p/pav. Poliedrica	12.000,00	m2	1,11	13.320,00
80000	Enlevamento da contenção lateral	6.400,00	m2	6,89	44.096,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>733.888,84</b>

*Rogério Antonio Benin*  
 Rogério Antonio Benin  
 Prefeito Municipal

*[Handwritten signature]*



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HONÓRIO SERPA, PARANÁ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA  
 LOCAL: DISTRITO PINHO FLECK  
 EXTENSÃO: 4 Km - Largura 6,0m = Área: 24.000m<sup>2</sup>

codigo	Serviço	quant.	unid.	valor unit.R\$	valor total R\$	1º mês	2º mês	3ºmês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês
<b>Sinalização</b>															
82000	Placa de sinalização c/ película refletiva	6,00	m2	296,08	1.776,48	1.776,48									
82100	Suporte de madeira 3" x 3" p/placa de sinalização	4,00	pç	86,09	344,36	344,36									
<b>Pavimentação</b>															
53260	Colchão de argila p/ pav. Poliedrico	24.000,00	m2	3,40	81.600,00	8.160,00	8.160,00	8.160,00	8.160,00	8.160,00	8.160,00	8.160,00	8.160,00	8.160,00	8.160,00
50000	Escarificação , regularização compac. Subleito	24.000,00	m2	2,23	53.520,00	5.352,00	5.352,00	5.352,00	5.352,00	5.352,00	5.352,00	5.352,00	5.352,00	5.352,00	5.352,00
53520	Extração , carga , transp. Assent. Cordão lat. Pedra p/ pedra p/pav. Poliedrico	8.000,00	m	8,13	65.040,00	6.504,00	6.504,00	6.504,00	6.504,00	6.504,00	6.504,00	6.504,00	6.504,00	6.504,00	6.504,00
52145	Extração,carga , transp. Preparo e assentamento	22.800,00	m2	17,84	406.752,00	40.675,20	40.675,20	40.675,20	40.675,20	40.675,20	40.675,20	40.675,20	40.675,20	40.675,20	40.675,20
53265	Enchimento c/ argila p/pav. Poliedrico	24.000,00	m2	2,45	58.800,00	5.880,00	5.880,00	5.880,00	5.880,00	5.880,00	5.880,00	5.880,00	5.880,00	5.880,00	5.880,00
53270	Compactação de pavimento poliedrico	24.000,00	m2	0,36	8.640,00	864,00	864,00	864,00	864,00	864,00	864,00	864,00	864,00	864,00	864,00
57510	Contenção lateral c/ solo local p/pav. Poliedrica	12.000,00	m2	1,11	13.320,00	1.332,00	1.332,00	1.332,00	1.332,00	1.332,00	1.332,00	1.332,00	1.332,00	1.332,00	1.332,00
80000	Enleivamento da contenção lateral	8.400,00	m2	6,89	44.096,00	4.409,60	4.409,60	4.409,60	4.409,60	4.409,60	4.409,60	4.409,60	4.409,60	4.409,60	4.409,60
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>733.888,84</b>	<b>75.297,64</b>	<b>73.176,80</b>	<b>73.176,80</b>	<b>73.176,80</b>	<b>73.176,80</b>	<b>73.176,80</b>	<b>73.176,80</b>	<b>73.176,80</b>	<b>73.176,80</b>	<b>73.176,80</b>

Rogério Antonio Benin  
 Prefeito Municipal

