



# Município de Farol



## PLANO DE TRABALHO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES MUNICÍPIO: FAROL/PR

### 1. DADOS CADASTRAIS DO MUNICÍPIO

Município: <b>FAROL</b>		CNPJ: <b>95.640.124/0001-48</b>	
Endereço: <b>RUA BAHIA, 880 – CENTRO – FAROL-PR</b>			
UF: <b>PR</b>	CEP: <b>87325-000</b>	Telefone: <b>( 44 ) 3563-1101</b>	
Conta Corrente: <b>Banco</b> nº <b>57.433-3</b>	<b>B.do Brasil:</b>	Agência: <b>0406-5</b>	Praça de Pagamento: <b>CAMPO MOURÃO</b>
Responsável: <b>ANGELA MARIA MOREIRA KRAUS</b>			CPF: <b>005.144.149-79</b>
Cl/Órgão Expedidor: <b>4.981.772-0 SSP/PR</b>	Cargo: <b>PREFEITA MUNICIPAL</b>	Função: <b>PREFEITA MUNICIPAL</b>	

### 2. OUTROS PARTICIPES (se houver)

Nome:	CPF ou CNPJ:
Endereço:	CEP:

### 3. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Promover a pavimentação do(s) trecho(s) da(s) estrada(s) rural (is) em consonância com as diretrizes do **Projeto de Pavimentação Poliédrica de Estradas Rurais com Pedras Irregulares**, num total de 7,00 quilômetros e 42.000m<sup>2</sup>

#### 3.1. QUADRO RESUMO (Totalização dos trechos indicados no RTV)

nº	Trecho	Coordenadas Geográficas		Extensão (Km)	Largura (m)	Área a ser pavimentada (m <sup>2</sup> )
		Início	Término			
01	Execução de 4,50 km de Pavimentação Poliédrica em vias rurais no trecho: TRECHO 01- Estrada do Cruzeiroinho 4,5 Km iniciando no "Perímetro urbano Estrada do Cruzeiroinho, sentido Água da Fartura ate o Rio Agua da Fartura".	APÓS LIBERAÇÃO DO RECURSO	Até 18 meses após liberação do repasse	4,50	6	27.000
02	Execução de 2,50 km de Pavimentação Poliédrica em vias rurais no trecho: TRECHO 02 - Estrada da Serraria Vitória de 2,5 Km iniciando na "Estrada do Cruzeiroinho sentido Estrada da Serraria Vitoria até o Arroio Heleno	APÓS FINALIZAÇÃO DO TRECHO 1	Até 18 meses após liberação do repasse	2.50	6	15.000
Totalização				7,00		42.000



# Município de Farol



## 4. JUSTIFICATIVA

Este Projeto será necessário para facilitar o tráfego para o escoamento da produção agrícola principalmente nos períodos de chuvas, ocasionando com isto, uma diminuição no custo da produção e do transporte.

Condições de segurança no transporte escolar. Esta Pavimentação para o município proporcionará diminuição nos custos de manutenção da estrada e também trará qualidade de vida a população local.



## 5. BENEFICIÁRIOS

Descrição	N.º Total (Diretos)
1 - Número de comunidades atendidas	04
2 - Número de agricultores	150 pessoas

Nome das Comunidades atendidas: - TRECHO 1-“CRUZEIRINHO”, “ÁGUA DA FARTURA”  
- TRECHO 2- “CRUZEIRINHO”, “SERRARIA VITÓRIA” e  
“ARROIO HELENO”

## 6. FASES DA IMPLANTAÇÃO

- **TRECHO 01**- Estrada do Cruzeiroino 4,50 Km iniciando no “Perímetro urbano Estrada do Cruzeiroino, sentido Água da Fatura ate o Rio Agua da Fatura”.

- **TRECHO 02** -Execução de 2,50 km de Pavimentação Poliédrica em vias rurais no trecho: - Estrada da Serraria Vitória de 2,5 Km iniciando na “Estrada do Cruzeiroino sentido Estrada da Serraria Vitoria até o Arroio Heleno”

Fases	Especificação	Responsável
1	<b>Licitação</b>	PROPONENTE
2	<b>Contratação da Empresa</b>	PROPONENTE
3	<b>Fiscalização da Obra</b>	PROPONENTE
4	<b>TERRAPLENAGEM</b>	Empresa Contratada
4.1	Limpeza do Trecho	Empresa Contratada
4.2	Escarificação e Abaulamento do Greide e=0,30m	Empresa Contratada
4.3	Compactação do Aterro -95% procton normal P.N.	Empresa Contratada
5	<b>SUBLEITO</b>	Empresa Contratada
5.1	Regularização do Subleito	Empresa Contratada
6	<b>BASE</b>	Empresa Contratada
6.1	Colchão de Argila/saibro/Areia Esp.=0,15m	Empresa Contratada
7	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	Empresa Contratada
7.1	Transporte de Pedra Poliédrica	Empresa Contratada
7.2	Pavimentação Poliédrica (Pedra Irregular)	Empresa Contratada
7.3	Meio Fio em Pedra Irregular	Empresa Contratada
8	<b>REJUNTE E COMPACTAÇÃO</b>	Empresa Contratada
8.1	Rejunte Argila/Saibro/Areia	Empresa Contratada
8.2	Compactação	Empresa Contratada
9	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	PROPONENTE
9.1	Placa de Obra (2,00 x 1,50)	PROPONENTE



## 7 - PLANO DE APLICAÇÃO

Fases	Especificação	Valores (R\$)		
		SEAB	Município	Total
1	Licitação	-	-	-
2	Contratação da Empresa	-	-	-
3	Fiscalização da Obra	-	-	-
4	<b>TERRAPLENAGEM</b>	-	-	-
4.1	Limpeza do Trecho	17.150,00	-	17.150,00
4.2	Escarificação e Abaulamento do Greide e=0,30m	14.700,00	-	14.700,00
4.3	Compactação do Aterro -95% procton normal P.N.	30.870,00	-	30.870,00
5	<b>SUBLEITO</b>			
5.1	Regularização do Subleito	98.000,00	-	98.000,00
6	<b>BASE</b>			
6.1	Colchão de Argila/saibro/Areia Esp.=0,15m	112.140,00	-	112.140,00
7	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
7.1	Transporte de Pedra Poliédrica			
7.2	Pavimentação Poliédrica (Pedra Irregular)	794.640,00	-	794.640,00
7.3	Meio Fio em Pedra Irregular	86.800,00	-	86.800,00
8	<b>REJUNTE E COMPACTAÇÃO</b>			
8.1	Rejunte Argila/Saibro/Areia	21.000,00	-	21.000,00
8.2	Compactação	48.300,00	-	48.300,00
9	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
9.1	Placa de Obra (2,00 x 1,50)		1.200,00	
<b>TOTAL</b>		<b>1.223.600,00</b>	<b>1.200,00</b>	<b>1.224.800,00</b>



# Município de Farol



## 8 – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Nº	ATIVIDADES	PERÍODO DE EXECUÇÃO	
		Início	Final
1	Licitação	Após liberação do repasse	Até 45 dias após liberação do repasse
2	Contratação da Empresa	Após licitação	Até 15 dias após licitação
3	Fiscalização da Obra	Após liberação do repasse	Até 18 meses após liberação do repasse
4	TRECHO 01	Após contratação da empresa	Até 10 meses após contratação da empresa
5	TRECHO 02	Após finalização do trecho 01	Até 16 meses após contratação da empresa

- ❖ Todas as atividades serão objeto de fiscalização da SEAB/DEAGRO.
- ❖ Para efeito de comprovação de execução parcial e/ou total da obra junto à fiscalização da SEAB/DEAGRO, será considerado o parâmetro de 500 metros por mês (1.500 metros / trimestre).

## 9 – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO – TRIMESTRAL


1. Concedente (Governo)					
1º TRIM.	2º TRIM.	3º TRIM.	4º TRIM.	5º TRIM.	6º TRIM.
R\$ 403.788,00	R\$ 163.962,40	R\$ 163.962,40	R\$ 163.962,40	R\$ 163.962,40	R\$ 163.962,40
2. Proponente (Contrapartida)					
1º TRIM.	2º TRIM.	3º TRIM.	4º TRIM.	5º TRIM.	6º TRIM.
R\$ 1.200,00					



# Município de Farol

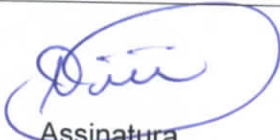


e está compatível com as prioridades de atendimento da agricultura familiar e com os recursos financeiros destinados pelo Projeto de Pavimentação Poliédrica de Estradas Rurais com Pedras Irregulares.

Nome: <b>ADEMAR AMÉRICO</b>		 Assinatura
Cargo: <b>ENGENHEIRO CIVIL</b>		
N.º Registro Conselho de Classe: <b>CREA 24.080-D/PR</b>		
Local: <b>Farol/PR</b>		
Data: <b>16/09/2013</b>		

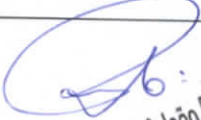
## 11. DECLARAÇÃO DO MUNICÍPIO


Na qualidade de representante legal do MUNICÍPIO declaro, para fins de prova junto à SEAB, para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistem qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão da Administração Pública Federal que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos Orçamentos do Estado ou da União, na forma deste Plano de Trabalho.

Nome: <b>ANGELA MARIA MOREIRA KRAUS</b>		 Assinatura
Cargo: <b>Prefeita Municipal</b>		
CPF: <b>005.144.149-79</b>		
Local: <b>Farol/PR</b>		
Data: <b>16/09/2013</b>		

## 12- PARECER TÉCNICO E APROVAÇÃO DO NR/SEAB (CHEFE DO N.R. e FICAL DO CONVÊNIO)

EM ANEXO

Cargo: <b>Chefe do Núcleo Regional da SEAB</b>		 Eng.º Agr.º João Ricardo Barbosa Rissardo Chefe do Núcleo Regional da SEAB de Campo Mourão Assinatura
Nome: <b>JOÃO RICARDO BARBOSA RISSARDO</b>		
CPF: <b>270.600.552-15</b>		
Local: <b>CAMPO MOURÃO/PR</b>		
Data: <b>16/09/2013</b>		

Cargo: <b>Fiscal do Convênio *</b>		 Paulo Alessandro Agostini Eng.º Agrônomo/CREA-PR: 68.929/D SEAB/DEAGRO Assinatura
Nome: <b>Paulo Alessandro Agostini</b>		
CPF: <b>943.876.309-06</b>		
Local: <b>Campo Mourão-PR</b>		
Data: <b>16/09/2013</b>		

(\*) Na impossibilidade do Fiscal do Convênio ser o representante do DEAGRO no N.R., indicar outro servidor habilitado.



## PARECER

**Município:** FAROL


**Referente:** Projeto de Pavimentação Poliédrica de Estradas Rurais com Pedras Irregulares

**Protocolados:** 11.764.962-8 / 11.884.606-0 / 11.984.632-3.

### *Considerando:*

- Que o município de FAROL, por meio de sua Prefeita e representante legal Sr<sup>a</sup>. ANGELA MARIA M. KRAUS solicitou a formalização de convênio para a execução de Pavimentação Poliédrica de Estradas Rurais com Pedras Irregulares nos trechos das Estradas: Serra da Vitória até Arroio Heleno (2,5 km) e Estrada do Cruzeirinho até o Rio Água da Fatura (4,5 km), com extensão total de 7,0 km e área a ser pavimentada de 42.000 metros quadrados;
- Que o Instituto EMATER realizou vistoria e elaborou o respectivo Relatório Técnico, sugerindo as medidas mitigadoras a fim de que a obra seja realizada;
- Que foi apresentado plano de trabalho e projeto técnico necessários a formalização do convênio;

Sou de **PARECER FAVORÁVEL** em relação ao pleito formulado pela Prefeitura de FAROL para a formalização do referido Termo de Convênio.



**Eng. Agrônomo João Ricardo Barbosa Rissardo**  
Chefe do Núcleo Regional da SEAB  
Campo Mourão – PR, 17/09/2013



# Município de Farol



## MEMORIAL DESCRITIVO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA (PEDRA IRREGULAR)



### IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Município:

FAROL – PR

Local:

TRECHO 01- Estrada do Cruzeiroinho 4,5 Km iniciando no “Perímetro urbano Estrada do Cruzeiroinho, sentido Água da Fartura ate o Rio Agua da Fartura”.

TRECHO 02 - Estrada da Serraria Vitória de 2,5 Km iniciando na “Estrada do Cruzeiroinho sentido Estrada da Serraria Vitoria até o Arroio Heleno”.

### OBJETO

O presente Memorial Descritivo e especificações técnicas referem-se aos serviços necessários para facilitar o tráfego para o escoamento da produção agrícola principalmente nos períodos de chuvas, ocasionando com isto, uma diminuição no custo da produção e do transporte.

Condições de segurança no transporte escolar. Esta Pavimentação para o município proporcionará diminuição nos custos de manutenção da estrada e também trará qualidade de vida a população local.

### DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS:

Os meio fios serão de pedra basalto com altura aproximada de 30 cm.

As pedras irregulares devem ser de basalto, demonstrando uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e não apresentar sinais de desagregação ou decomposição. Devem ter a forma de poliedros de quatro a oito faces com a superior plana.



# Município de Farol



A maior dimensão dessa face deve ser menor do que a altura da pedra quando assentada e suas medidas devem estar compreendidas dentro dos seguintes limites.

- a) Deve ficar retida em um anel de 8 cm de diâmetro;
- b) Deve passar em um anel de 18 cm de diâmetro.



## SERVIÇO PRELIMINAR

**Locação da Obra:** As obras serão locadas com aparelho topográfico, obedecendo ao projeto de loteamento local. O perfil longitudinal será lançado sobre o terreno existente dispensando grandes movimentos de terra

**Limpeza de Terreno:** Deverá ser executado os serviços de limpeza, raspagem de camada vegetal, destocamento e regularizada com o uso de moto-niveladora.

## PREPARO DO SUBLEITO

a) Quando necessária a conformação do subleito, dentro dos perfis transversais, greides e alinhamentos previstos no projeto, esta deverá ser feita, preferencialmente pelo aporte de material, ou pela escarificação, patrolagem e compactação do subleito existente, evitando-se cortes.

b) Onde o subleito não apresentar condições favoráveis à compactação como: baixo suporte, material saturado, etc., este deverá ser removido e substituído por material selecionado de modo a se obter um bom suporte.

c) O perfil transversal do subleito deverá conformar rampas de 4% para greide (perfil projeto longitudinal) de até 3%. Para greide acima de 3% essa inclinação transversal poderá ser reduzida para 3%. d) Deverá ser executada superelevação da plataforma em curvas horizontais, utilizando-se a taxa máxima de 4% e comprimento fictício de transição, antes do início da curva, de 30 m para distribuição da superelevação.

e) Nos bordos da terraplenagem deverão ser executadas valetas de pé de corte de modo a dar escoamento às águas superficiais.





# Município de Farol



f) A compactação, quando o material for granular, poderá ser feita com rolo liso estático ou vibratório. Quando o material for argila a compactação deverá ser feita com rolo pé de carneiro, ou, na falta deste, por sucessivas passagens de caminhão carregado.

g) Eventuais manobras do equipamento de compactação que impliquem em variações direcionais prejudiciais, deverão ser processadas fora da área de compactação.

h) Em lugares inacessíveis ao equipamento de compactação, ou onde seu emprego não for recomendável, a compactação requerida será feita com compactadores portáteis, manuais ou mecânicos.

## ASSENTAMENTO DOS MEIO-FIOS LATERAIS

Concluída a regularização e estando o leito conformando, com a seção e o perfil de projetos, serão assentados os meio fios laterais.

a) Para o assentamento dos meio-fios deverá ser abertas manualmente, valas longitudinais localizadas nos bordos da plataforma, com profundidade compatível com a dimensão das peças.

b) A marcação da vala será feita topograficamente, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto.

c) O material resultante da escavação deverá ser depositado na lateral, fora da plataforma.

## PAVIMENTO:

**Colchão de Argila:** A pavimentação de calçamento será assentada sobre colchão de argila vermelha distribuída em canchas individuais de 1,0 m de largura por 10,0 m de comprimento, de forma manual, respeitando as declividades transversais e longitudinais. O transporte da argila, com caminhão basculante, será por conta da prefeitura municipal.

**Assentamento Pedras Poliédricas:** No calçamento depois de concluído o assentamento da pedra este deverá receber uma camada de argila vermelha distribuída sobre a pista com rodos manuais até o preenchimento das juntas entre as pedras. Após proceder a primeira compactação manual, com soquete de 15 Kg próximo ao meio fio e





# Município de Farol

com compactador mecânico próximo ao meio fio para o meio da pista, no sentido longitudinal, devendo cada passada sobrepor em metade a outra.



Transporte: Será feito com caminhão comercial. A pedra mais próxima situa-se aproximadamente a 30 km.



Compactação: A compactação final será executada com a pista devidamente umedecida com o uso de compactador mecânico com peso de impacto superior a 6,0 ton.

## SERVIÇOS FINAIS:

Limpeza: A entrega da obra deverá ser feita quando todos os serviços estiverem concluídos, em condições de uso e tráfego e livre de entulhos. A pista só poderá ser liberada ao tráfego depois de vistoriada pela fiscalização.

## ENTREGA DA OBRA

As obras serão recebidas provisoriamente após a última medição e definitivamente 60 dias após a última medição, desde que corrigidos todos os defeitos oriundos de vícios de contração, surgidos no período

Farol, 12 de setembro de 2013.

ADEMAR AMÉRICO CAMOSSATO  
ENGº CIVIL CREA 24.080-D/PR



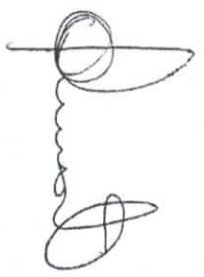
**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

Área Pavimentada: 27000,00 m<sup>2</sup>

Extensão total do trecho à pavimentar: 4500,00 metros lineares

Local: TRECHO 01 - Estrada do Cruzeiroinho 4,5 Km iniciando no "Perímetro urbano Estrada do Cruzeiroinho, sentido Água da Fartura ate o Rio Agua da Fartura".

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS			
				% ITEM	% ACUM.	% ITEM	% ACUM.	% ITEM	% ACUM.	% ITEM	% ACUM.	% ITEM	% ACUM.	% ITEM	% ACUM.	% ITEM	% ACUM.	% ITEM	% ACUM.	% ITEM	% ACUM.	% ITEM	% ACUM.	% ITEM	% ACUM.
1	TERRAPLENAGEM	40.320,00	5,122	20	1,024	20	1,024	20	1,024	20	1,024	20	1,024	20	1,024	15	1,201	15	1,201	15	1,201	15	1,201	15	1,201
2	SUBLEITO	63.000,00	8,003			10	0,800	15	1,201	15	1,201	15	1,201	15	1,201	15	1,201	15	1,201	15	1,201	15	1,201	15	1,201
3	BASE	72.090,00	9,158			10	0,916	15	1,374	15	1,374	15	1,374	15	1,374	15	1,374	15	1,374	15	1,374	15	1,374	15	1,374
4	PAVIMENTAÇÃO	566.640,00	71,982			10	7,198	10	7,198	10	7,198	10	7,198	10	7,198	15	10,797	15	10,797	15	10,797	10	7,198	10	7,198
5	REJUNTE E COMPACTAÇÃO	44.550,00	5,659					15	0,849	15	0,849	15	0,849	15	0,849	15	0,849	10	0,566	10	0,566	15	0,849	10	0,566
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	600,00	0,076	100	0,076																				
PERCENTUAL FÍSICO DO MÊS					1,101		9,939		11,646		11,646		15,245		13,937		13,94		13,94		8,05		8,05		0,57
PERCENTUAL FÍSICO ACUMULADO INCLUSO BDI DE 30%					1,101		11,039		22,685		34,331		49,576		63,512		77,45		91,39		99,43		99,43		100,00



ADENMAR AMÉRICO CAMOSSATO  
ENGEº CIVIL CREA 24.080-D/PR



### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Area Pavimentada: 15.000,00 m2

Extensão total do trecho a pavimentar: 2500,00 metros lineares

Local: TRECHO 02 - Estrada da Serraria Vitória de 2,5 Km iniciando na "Estrada do Cruzeirinho sentido Estrada da Serraria Vitoria até o Arroio Heleno".

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	%	1º MÊS		12º MÊS		13º MÊS		14º MÊS		15º MÊS		16º MÊS	
				% ITEM	% ACUM.	% ITEM	% ACUM.	% ITEM	% ACUM.	% ITEM	% ACUM.	% ITEM	% ACUM.	% ITEM	% ACUM.
1	TERRAPLENAGEM	22.400,00	5,119	20	1,024	20	1,024	20	1,024	20	1,024	20	1,024		
2	SUBLEITO	35.000,00	7,998	15	1,200	15	1,200	15	1,200	15	1,200	20	1,600	20	1,6
3	BASE	40.050,00	9,152	15	1,373	15	1,373	15	1,373	15	1,373	20	1,830	20	1,8
4	PAVIMENTAÇÃO	314.800,00	71,938	15	10,791	15	10,791	15	10,791	15	10,791	20	14,388	20	14,4
5	REJUNTE E COMPACTAÇÃO	24.750,00	5,666	15	0,848	15	0,848	15	0,848	15	0,848	20	1,131	20	1,1
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	600,00	0,137	100	0,137										
PERCENTUAL FÍSICO DO MÊS					15,373		15,235		15,235		15,235		19,973		18,949
PERCENTUAL FÍSICO ACUMULADO INCLUSO BDI DE 30%				100,000	15,373		30,608		45,843		61,079		81,051		100,00

ADEMAR AMÉRICO CAMOSSATO  
ENGEº CIVIL CREA 24.080-D/PR



# PLANILHA DE ORÇAMENTO



Área Pavimentada: 27000,00 m<sup>2</sup>

Extensão total do trecho a pavimentar: 4500,00 metros lineares

Local: TRECHO 01- Estrada do Cruzeiroino 4,5 Km iniciando no "Perímetro urbano Estrada do Cruzeiroino, sentido Água da Fartura ate o Rio Agua da Fartura".

Município: FAROL - PR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				
1.1	Limpeza do Trecho	m <sup>2</sup>	31.500,00	R\$ 0,35	R\$ 11.025,00
1.2	Escarificação e Abaulamento do	m <sup>3</sup>	9.450,00	R\$ 1,00	R\$ 9.450,00
1.3	Compactação do Aterro -95% procton normal P.N.	m <sup>3</sup>	9.450,00	R\$ 2,10	R\$ 19.845,00
<b>2</b>	<b>SUBLEITO</b>				
2.1	Regularização do Subleito	m <sup>3</sup>	31.500,00	R\$ 2,00	R\$ 63.000,00
<b>3</b>	<b>BASE</b>				
3.1	Colchão de Argila/saibro/Areia Esp.=0,15m	m <sup>3</sup>	4.050,00	R\$ 17,80	R\$ 72.090,00
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
4.1	Transporte de Pedra Poliédrica	m <sup>3</sup>			
4.2	Pavimentação Poliédrica (Pedra Irregular)	m <sup>2</sup>	27.000,00	R\$ 18,92	R\$ 510.840,00
4.3	Meio Fio em Pedra Irregular	m	9.000,00	R\$ 6,20	R\$ 55.800,00
<b>5</b>	<b>REJUNTE E COMPACTAÇÃO</b>				
5.1	Rejunte Argila/Saibro/Areia	m <sup>2</sup>	27.000,00	R\$ 0,50	R\$ 13.500,00
5.2	Compactação	m <sup>2</sup>	27.000,00	R\$ 1,15	R\$ 31.050,00
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
6.1	Placa de Obra (2,00 x 1,50)	m <sup>2</sup>	3	R\$ 200,00	R\$ 600,00
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>R\$</b>	<b>R\$ 787.200,00</b>
<b>BDI (%)</b>					<b>R\$ 30,00</b>

ADEMAR AMÉRICO CAMOSSATO

ENGº CIVIL CREA 24.080-D/PR

# PLANILHA DE ORÇAMENTO



Área Pavimentada: 15.000,00 m<sup>2</sup>

Extensão total do trecho á pavimentar: 2500,00 metros lineares

Local: TRECHO 02 - Estrada da Serraria Vitória de 2,5 Km iniciando na “Estrada do Cruzeiro sentido Estrada da Serraria Vitoria até o Arroio Heleno”.

Município: FAROL - PR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				
1.1	Limpeza do Trecho	m <sup>2</sup>	17.500,00	R\$ 0,35	R\$ 6.125,00
1.2	Escarificação e Abaulamento do	m <sup>3</sup>	5.250,00	R\$ 1,00	R\$ 5.250,00
1.3	Compactação do Aterro -95% procton normal P.N.	m <sup>3</sup>	5.250,00	R\$ 2,10	R\$ 11.025,00
<b>2</b>	<b>SUBLEITO</b>				
2.1	Regularização do Subleito	m <sup>3</sup>	17.500,00	R\$ 2,00	R\$ 35.000,00
<b>3</b>	<b>BASE</b>				
3.1	Colchão de Argila/saibro/Areia Esp.=0,15m	m <sup>3</sup>	2.250,00	R\$ 17,80	R\$ 40.050,00
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
4.1	Transporte de Pedra Poliédrica	m <sup>3</sup>			R\$ -
4.2	Pavimentação Poliédrica (Pedra Irregular)	m <sup>2</sup>	15.000,00	R\$ 18,92	R\$ 283.800,00
4.3	Meio Fio em Pedra Irregular	m	5.000,00	R\$ 6,20	R\$ 31.000,00
<b>5</b>	<b>REJUNTE E COMPACTAÇÃO</b>				
5.1	Rejunte Argila/Saibro/Areia	m <sup>2</sup>	15.000,00	R\$ 0,50	R\$ 7.500,00
5.2	Compactação	m <sup>2</sup>	15.000,00	R\$ 1,15	R\$ 17.250,00
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
6.1	Placa de Obra (2,00 x 1,50)	m <sup>2</sup>	3	R\$ 200,00	R\$ 600,00
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>R\$</b>	<b>R\$ 437.600,00</b>
<b>BDI (%)</b>					<b>R\$ 30,00</b>

ADEMAR AMÉRICO CAMOSSATO

ENGº CIVIL CREA 24.080-D/PR





**CREA-PR** Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
do Paraná  
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77  
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra  
**2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS**



**ART Nº 20133683992**

Obra ou Serviço Técnico  
ART Principal



**Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.**

Profissional Contratado: ADEMAR AMÉRICO CAMOSSATO (CPF:578.305.769-04)  
Título Formação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL.  
Empresa contratada: A C ASSESSORIA TECNICA EM ENGENHARIA CIVIL LTDA - EPP

Nº Carteira: PR-24080/D  
Nº Visto Crea: -  
Nº Registro: 49094

Contratante: MUNICÍPIO DE FAROL

CPF/CNPJ:  
95.640.124/0001-48

Endereço: RUA BAHIA 880 CENTRO  
CEP: 87325000 FAROL PR Fone:  
Local da Obra: VARIAS RUAS S/N  
AREA RURAL - FAROL PR

Quadra: S/N Lote: S/N  
CEP: 87325000

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão	42000 M2
Ativ. Técnica	11	EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO		
Área de Comp.	1102	OBRAS RODOVIÁRIAS/FERROVIÁRIAS		
Tipo Obra/Serv	045	ARRUAMENTO		
Serviços contratados	017	PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
	018	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
	021	PROJETO GEOMÉTRICO		
	035	PROJETO	Dados Compl.	0
	130	OUTROS		

Guia N  
ART Nº  
20133683992

Data Inicio 28/06/2013  
Data Conclusão 26/02/2014  
Vlr Taxa R\$ 50,00 Entidade de Classe 317

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM VIAS RURAIS NOS SEGUINTE TRECHO:

TRECHO 01- ESTRADA DO CRUZEIRINHO 4,5 KM INICIANDO NO "PERÍMETRO URBANO ESTRADA DO CRUZEIRINHO, SENTIDO ÁGUA DA FARTURA ATE O RIO AGUA DA FARTURA".

TRECHO 02 - ESTRADA DA SERRARIA VITÓRIA DE 2,5 KM INICIANDO NA "ESTRADA DO CRUZEIRINHO SENTIDO ESTRADA DA SERRARIA VITÓRIA ATÉ O ARROIO HELENO


ÁREA TOTAL M2: 42.000,00 M²

-PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO  
-PROJETO GEOMÉTRICO  
-PROJETO DE SINALIZAÇÃO E COMPLEMENTARES

-ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO  
-MEMORIAL DESCRITIVO

ÁREA = 27.000,00 M²

  
Assinatura do Contratante

Insp.: 4570  
16/09/2013  
CreaWeb 1.08  
  
Assinatura do Profissional

**2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS** Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros.

Central de Informações do CREA-PR 0800 410067

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) foi instituída pela Lei Federal 6496/77, e sua aplicação está regulamentada pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) através da Resolução 1025/09.

Autenticação Mecânica



**CREA-PR** Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná  
 Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77  
 Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra  
**3ª VIA - LOCAL DA OBRA**



**ART Nº 20133683992**

Obra ou Serviço Técnico  
 ART Principal

**Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.**

Professional Contratado: ADEMAR AMERICO CAMOSSATO (CPF:578.305.769-04)  
 Título Formação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL  
 Empresa contratada: A C ASSESSORIA TECNICA EM ENGENHARIA CIVIL LTDA - EPP

Nº Carteira: PR-24080/D  
 Nº Visto Crea: -  
 Nº Registro: 49094

Contratante: MUNICIPIO DE FAROL

CPF/CNPJ:  
 95.640.124/0001-48

Endereço: RUA BAHIA 880 CENTRO  
 CEP: 87325000 FAROL PR Fone:  
 Local da Obra: VARIAS RUAS S/N  
 AREA RURAL - FAROL PR

Quadra: S/N Lote: S/N  
 CEP: 87325000

Tipo de Contrato	4	FRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão	42000 M2
Ativ. Técnica	11	EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO		
Área de Comp.	1102	OBRAS RODOVIÁRIAS/FERROVIÁRIAS		
Tipo Obra/Serv	045	ARRUAMENTO		
Serviços contratados	017	PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
	018	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
	021	PROJETO GEOMÉTRICO		
	035	PROJETO	Dados Compl.	0
	130	OUTROS		

Gula N  
 ART Nº  
 :0133683992

Data Início 28/06/2013  
 Data Conclusão 26/02/2014

Vlr Taxa R\$ 50,00 Entidade de Classe 317

base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc  
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM VIAS RURAIS NOS SEGUINTE TRECHO:

TRECHO 01- ESTRADA DO CRUZEIRINHO 4,5 KM INICIANDO NO "PERÍMETRO URBANO ESTRADA DO CRUZEIRINHO, SENTIDO ÁGUA DA FARTURA ATE O RIO AGUA DA FARTURA".

TRECHO 02 - ESTRADA DA SERRARIA VITÓRIA DE 2,5 KM INICIANDO NA "ESTRADA DO CRUZEIRINHO SENTIDO ESTRADA DA SERRARIA VITORIA ATÉ O ARROIO HELENO

ÁREA TOTAL M2: 42.000,00 M²

-PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO  
 -PROJETO GEOMÉTRICO  
 -PROJETO DE SINALIZAÇÃO E COMPLEMENTARES

-ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO  
 -MEMORIAL DESCRITIVO

ÁREA = 27.000,00 M²

Insp.: 4570  
 16/09/2013  
 CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

**3ª VIA - LOCAL DA OBRA** Deve permanecer no local da obra / serviço, à disposição das equipes de fiscalização do CREA-PR.  
 Central de Informações do CREA-PR 0800 410067  
 A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)



Autenticação Mecânica





## Emissão de comprovantes

18/09/2013 09:46:49

18/09/2013 - BANCO DO BRASIL - 09:46:51  
040600406 0005

## COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE F  
AGENCIA: 0406-5 CONTA: 27.385-6

## CAIXA ECONOMICA FEDERAL

10490812904301020024401336839921358330000005000  
NR. DOCUMENTO 91.702  
DATA DO PAGAMENTO 17/09/2013  
VALOR DO DOCUMENTO 50,00  
VALOR COBRADO 50,00

NR. AUTENTICACAO 8.E9D.BBA.578.DB3.8ED



ação efetuada com sucesso por: J8597080 JANICE MARIA RUFINE MACHADO.