

## PLANILHA DE SERVIÇO GERAL

**Obra:** Pavimentação Poliédrica  
**Proprietário:** Município de Ubitatã - PR  
**Endereço:** AV. Nilza de Oliveira Pipino 1852  
**Local da Obra:** Estrada Rural(Estrada Ministro Fernando Costa 1,746 KM), (Estrada Tupã 1,766 KM), (Estrada Caviúna 2,054 KM), (Estrada Concórdia 0,434 KM)  
**Orçado por:** Engenheiro Civil - Reginaldo da Silva Retamero - CREA PR-94820/D  
**Programa:** Caminho das Pedras ( GOVERNO ESTADUAL)

ÍTEM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	CODIGO	QUANT	UNID	VALOR/UNIT	VALOR/TOTAL
<b>1.0</b>	<b>Pavimentação</b>					
1.1	Colchão de argila para pavimento poliédrico	53260	36000,00	m2	3,40	122400,00
1.2	Escarificação, regularização compac. Subleito	50000	36000,00	m2	2,23	80280
1.3	Extração, carga, transporte, assentamento cordão lateral de pedra 15cm espessura	53520	12000,00	m	8,13	97560
1.4	Extração, carga, transporte, preparo, assentamento do pavimento poliédrico.	52145	34200,00	m2	17,84	610128,00
1.5	Enchimento c/arg. Para pavimento poliédrico	53265	36000,00	m2	2,45	88200,00
1.6	Compactação do pavimento poliédrico	53270	36000,00	m2	0,36	12960,00
1.7	Conteção lateral com solo local para pavimento poliédrico	57510	18000,00	m2	1,11	19980,00
1.8	Enleivamento da contenção lateral	80000	9600,00	m2	6,89	66144,00
<b>2.0</b>	<b>Sinalização/Serviços Preliminares</b>					
2.1	Placa de sinalização de obra com película refletiva	82000	6,00	m2	296,08	1776,48
2.2	Suporte de madeira 3" x 3" para placa de sinalização	82100	4,00	pç	86,09	344,36
	<b>FONTE TABELA - DER</b>				<b>TOTAL</b>	<b>1099772,84</b>



  
**HAROLDO FERNANDES DUARTE**  
**PREFEITO MUNICIPAL**

  
**REGINALDO DA SILVA RETAMERO**  
**ENGENHEIRO CIVIL - CREA 94820/D**

## PLANILHA DE SERVIÇO

**Obra:** Pavimentação Poliédrica  
**Proprietário:** Município de Ubitatã - PR  
**Endereço:** AV. Nilza de Oliveira Pipino 1852  
**Local da Obra:** Estrada Rural Ministro Fernando Costa 1,746 KM  
**Orçado por:** Engenheiro Civil - Reginaldo da Silva Retamero - CREA PR-94820/D  
**Programa:** Caminho das Pedras ( GOVERNO ESTADUAL)

ITÉM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	CODIGO	QUANT	UNID	VALOR/UNIT	VALOR/TOTAL
<b>1.0</b>	<b>Pavimentação</b>					
1.1	Colchão de argila para pavimento poliédrico	53260	10476,00	m2	3,40	35618,40
1.2	Escarificação, regularização compac. Subleito	50000	10476,00	m2	2,23	23361,48
1.3	Extração, carga, transporte, assentamento cordão lateral de pedra 15cm espessura	53520	3492,00	m	8,13	28389,96
1.4	Extração, carga, transporte, preparo, assentamento do pavimento poliédrico.	52145	9952,20	m2	17,84	177547,25
1.5	Enchimento c/larg. Para pavimento poliédrico	53265	10476,00	m2	2,45	25666,20
1.6	Compactação do pavimento poliédrico	53270	10476,00	m2	0,36	3771,36
1.7	Conteção lateral com solo local para pavimento poliédrico	57510	5238,00	m2	1,11	5814,18
1.8	Enleivamento da contenção lateral	80000	2793,60	m2	6,89	19247,90
<b>2.0</b>	<b>Sinalização/Serviços Preliminares</b>					
2.1	Placa de sinalização de obra com película refletiva	82000	6,00	m2	296,08	1776,48
2.2	Suporte de madeira 3" x 3" para placa de sinalização	82100	4,00	pç	86,09	344,36
	<b>FONTE TABELA - DER</b>				<b>TOTAL</b>	<b>321537,57</b>



**HAROLDO FERNANDES DUARTE**  
 PREFEITO MUNICIPAL

**REGINALDO DA SILVA RETAMERO**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 94820/D





**PLANILHA DE SERVIÇO**

Obra: Pavimentação Poliédrica  
 Proprietário: Município de Uiratã - PR  
 Endereço: AV. Nilza de Oliveira Pipino 1852  
 Local da Obra: Estrada Rural Caviúna 2,054 KM  
 Orçado por: Engenheiro Civil - Reginaldo da Silva Retamero - CREA PR-94820/D  
 DATA: 26/06/2013  
 Programa: Caminho das Pedras ( GOVERNO ESTADUAL)

ITÉM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	CODIGO	QUANT	UNID	VALOR/UNIT	VALOR/TOTAL
1.0	<b>Pavimentação</b>					
1.1	Colchão de argila para pavimento poliédrico	53260	12324,00	m2	3,40	41901,60
1.2	Escarificação, regularização compac. Subleito	50000	12324,00	m2	2,23	27482,52
1.3	Extração, carga, transporte, assentamento cordão lateral de pedra 15cm espessura	53520	4108,00	m	8,13	33398,04
1.4	Extração, carga, transporte, preparo, assentamento do pavimento poliédrico.	52145	11707,80	m2	17,84	208867,15
1.5	Enchimento c/arg. Para pavimento poliédrico	53265	12324,00	m2	2,45	30193,80
1.6	Compactação do pavimento poliédrico	53270	12324,00	m2	0,36	4436,64
1.7	Conteção lateral com solo local para pavimento poliédrico	57510	6162,00	m2	1,11	6839,82
1.8	Enleivamento da contenção lateral	80000	3286,40	m2	6,89	22643,30
	<b>FONTE TABELA - DER</b>				<b>TOTAL</b>	<b>375762,87</b>

  
**REGINALDO DA SILVA RETAMERO**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 94820/D

  
**HAROLDO FERNANDES DUARTE**  
 PREFEITO MUNICIPAL



**PLANILHA DE SERVIÇO**

Obra: Pavimentação Poliédrica  
 Proprietário: Município de Uiratá - PR  
 Endereço: AV. Nilza de Oliveira Pipino 1852  
 Local da Obra: Estrada Rural Concórdia 0,434 KM  
 Orçado por: Engenheiro Civil - Reginaldo da Silva Retamero - CREA PR-94820/D  
 Programa: Caminho das Pedras ( GOVERNO ESTADUAL)

ITÉM	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS	CODIGO	QUANT	UNID	VALOR/UNIT	VALOR/TOTAL
1.0	Pavimentação					
1.1	Colchão de argila para pavimento poliédrico	53260	2604,00	m2	3,40	8853,60
1.2	Escarificação, regularização compac. Subleito	50000	2604,00	m2	2,23	5806,92
1.3	Extração, carga, transporte, assentamento cordão lateral de pedra 15cm espessura	53520	868,00	m	8,13	7056,84
1.4	Extração, carga, transporte, preparo, assentamento do pavimento poliédrico.	52145	2473,80	m2	17,84	44132,59
1.5	Enchimento c/arg. Para pavimento poliédrico	53265	2604,00	m2	2,45	6379,80
1.6	Compactação do pavimento poliédrico	53270	2604,00	m2	0,36	937,44
1.7	Conteção lateral com solo local para pavimento poliédrico	57510	1302,00	m2	1,11	1445,22
1.8	Enleivamento da contenção lateral	80000	694,40	m2	6,89	4784,42
	<b>FONTE TABELA - DER</b>				<b>TOTAL</b>	<b>79396,83</b>

  
**REGINALDO DA SILVA RETAMERO**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 94820/D

  
**HAROLDO FERNANDES DUARTE**  
 PREFEITO MUNICIPAL



## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA  
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE UBIRATÁ  
 ENDEREÇO: AV. NILZA DE OLIVEIRA PIPINO  
 LOCAL DA OBRA: (ESTRADA MINISTRO FERNANDO COSTA 1,746KM), (ESTRADA TUPÁ 1,766KM), (ESTRADA CAVIUNA 2,054KM), (ESTRADA CONCÓRDIA 0,434KM)  
 ORÇADO POR: ENGENHEIRO CIVIL - REGINALDO DA SILVA RETAMERO - CREA PR 94820/D  
 DATA: 26/08/2013  
 PROGRAMA: CAMINHO DAS PEDRAS (GOVERNO ESTADUAL)

codigo	Serviço	quant.	unid.	valor unit.R\$	valor total R\$	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês	
<b>Sinalização</b>																		
82000	Placa de sinalização de obra c/ película reflexiva	6,00	m2	296,08	1.776,48	1.776,48												
82100	Suporte de madeira 3" x 3" - placa de sinalização	4,00	pp	86,09	344,36	344,36												
<b>Pavimentação</b>																		
53260	Cochão de argila p/ pav. Poliedrico	36.000,00	m2	3,40	122.400,00	10.200,00	10.200,00	10.200,00	10.200,00	10.200,00	10.200,00	10.200,00	10.200,00	10.200,00	10.200,00	10.200,00	10.200,00	10.200,00
50000	Escarificação, regularização compac. Subleito	36.000,00	m2	2,23	80.280,00	6.690,00	6.690,00	6.690,00	6.690,00	6.690,00	6.690,00	6.690,00	6.690,00	6.690,00	6.690,00	6.690,00	6.690,00	6.690,00
53520	Extração, carga, transp. Assent. Cordão lat. pedra p/pav. Poliedrico	12.000,00	m	8,13	97.560,00	8.130,00	8.130,00	8.130,00	8.130,00	8.130,00	8.130,00	8.130,00	8.130,00	8.130,00	8.130,00	8.130,00	8.130,00	8.130,00
52145	Extração carga, transp. Preparo e assentamento	34.200,00	m2	17,84	610.128,00	50.844,00	50.844,00	50.844,00	50.844,00	50.844,00	50.844,00	50.844,00	50.844,00	50.844,00	50.844,00	50.844,00	50.844,00	50.844,00
53265	Enchimento c/ argila p/pav. Poliedrico	36.000,00	m2	2,45	88.200,00	7.350,00	7.350,00	7.350,00	7.350,00	7.350,00	7.350,00	7.350,00	7.350,00	7.350,00	7.350,00	7.350,00	7.350,00	7.350,00
53270	Compactação de pavimento poliedrico	36.000,00	m2	0,36	12.960,00	1.080,00	1.080,00	1.080,00	1.080,00	1.080,00	1.080,00	1.080,00	1.080,00	1.080,00	1.080,00	1.080,00	1.080,00	1.080,00
57510	Contenção lateral c/ solo local p/pav. Poliedrica	18.000,00	m2	1,11	19.980,00	1.665,00	1.665,00	1.665,00	1.665,00	1.665,00	1.665,00	1.665,00	1.665,00	1.665,00	1.665,00	1.665,00	1.665,00	1.665,00
80000	Entiamento de contenção lateral	9.600,00	m2	6,89	66.144,00	5.512,00	5.512,00	5.512,00	5.512,00	5.512,00	5.512,00	5.512,00	5.512,00	5.512,00	5.512,00	5.512,00	5.512,00	5.512,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.098.772,84</b>	<b>93.591,84</b>	<b>91.471,00</b>	<b>91.471,00</b>	<b>91.471,00</b>	<b>91.471,00</b>	<b>91.471,00</b>	<b>91.471,00</b>	<b>91.471,00</b>	<b>91.471,00</b>	<b>91.471,00</b>	<b>91.471,00</b>	<b>91.471,00</b>	<b>91.471,00</b>

  
**REGINALDO DA SILVA RETAMERO**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 94820/D

  
**HAROLDO FERNANDES DUARTE**  
 PREFEITO MUNICIPAL







## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** Execução de 36.000,00m<sup>2</sup> de pavimentação poliédrica.

### LOCAL:

- Estrada Ministro Fernando Costa 1,746km totalizando 10.476,00m<sup>2</sup>
- Estrada tupã 1,766km totalizando 10.596,00m<sup>2</sup>
- Estrada caviúna 2,054km totalizando 12.324,00m<sup>2</sup>
- Estrada concórdia 0,434km totalizando 2.604,00m<sup>2</sup>

**PROPRIETÁRIO:** Prefeitura Municipal de Ubatã

### 01 - INSTALAÇÃO PRELIMINAR

### 02 - TERRAPLENAGEM

### 03 - PAVIMENTAÇÃO

### 01 – INSTALAÇÕES PRELIMINARES

**1.1 – Placa de obra:** Será fornecida nas dimensões de 3,00m de largura e 2,00m de altura, em chapa galvanizada, com película refletiva, quadro de madeira no contorno do fundo.

### 02 – TERRAPLENAGEM

**2.1 - Escarificação, regularização e compactação do subleito:** Este considerado a regularização e compactação 100% do subleito, com largura excedente de 0,40m de cada lado do pavimento. Subleito é definido como sendo o semi-espço que constitui o terreno de fundação do pavimento. Sobre o subleito será assentada a camada do pavimento projetado e, por isto, exige-se que o mesmo seja capaz de suportar sua parcela dos esforços decorrentes do tráfego.



**2.1 – Contenção e enlevamento lateral:** Em toda extensão do pavimento, recebera a contenção 1,50m de ambos os lados e enlevamento lateral com solo local, com finalidade da compactação e proteção lateral do cordão de pedra e da pavimentação poliédrica.

### 03 – PAVIMENTAÇÃO

**3.1 - Extração, carga, transporte e assentamento de cordão de pedra:** ao longo de todo o comprimento, nas duas laterais externas do leito da estrada, será feito cordão de pedra poliédrica, de 15 cm de largura, com altura média de 20cm.

**3.2 - Colchão de argila:** será executado um colchão de argila de 20cm de altura no centro e 10cm nas laterais, para sobre ele assentar a pedra irregular (poliedro).

**3.3 - Extração, carga, transporte, assentamento, e compactação do poliedro:** no leito da estrada, numa largura de 5,70 m, descontando-se a largura do cordão, serão assentadas as pedras irregulares, com posterior rejuntamento e compactação.

Finaliza desta forma, aos 26 de junho de 2013, o presente memorial descritivo.

  
**REGINALDO DA S. RETAMERO**

Engenheiro Civil CREA PR- 94.820/D





**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 20132437963**

Vínculo Empregatício com Empresa  
Pública  
ART Principal



**O valor de R\$ 50,00 referente a esta ART foi pago em 26/06/2013 com a guia nº 100020132437963**

Profissional Contratado: REGINALDO DA SILVA RETAMERO (CPF:027.651.389-40)  
Título Formação Prof. ENGENHEIRO CIVIL

Nº Carteira: PR-94820/D

Nº Visto Crea: -

Nº Registro:

CPF/CNPJ: 76.950.096/0001-10

Empresa contratada:

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATÃ

Endereço: AV NILZA DE OLIVEIRA PIPINO 1852 CENTRO

CEP: 85440000 UBIRATA PR Fone: 044-3543-8000

Local da Obra: DMERSAS ESTRADAS S/N

AREA RURAL - UBIRATA PR

Quadra: Lote:

CEP: 85440000

Tipo de Contrato: 5 VÍNCULO EMPREGATÍCIO

Dimensão: 36000 M2

Ativ. Técnica: 19 PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO

Área de Comp.: 1100 SERVIÇOS TEC PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL

Tipo Obra/Serv: 045 ARRUAMENTO

Serviços contratados: 017 PROJETO DE TERRAPLENAGEM

018 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

035 PROJETO

130 OUTROS

169 FISCALIZAÇÃO (OBRAS PÚBLICAS/OBRAS PRÓP)

301 VÍNCULO EMPREGATÍCIO COM ÓRGÃO PÚBLICO

Dados Compl.: 0

Data Início: 26/06/2013

Data Conclusão: 26/06/2014

Vir Taxa R\$ 50,00 Entidade de Classe 305

Base de cálculo: TABELA TAXA MÍNIMA

Outras informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc

TRATA-SE DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E

FISCALIZAÇÃO DE OBRA COM ÁREA DE 36.000,00M2

LOCAL:

-ESTRADA MINISTRO FERNANDO COSTA 1,746KM TOTALIZANDO 10.476,00M2.

-ESTRADA TUPÃ 1,768KM TOTALIZANDO 10.596,00M2

-ESTRADA CAVIUNA 2,054KM TOTALIZANDO 12.324,00M2

-ESTRADA CONCÓRDIA 0,434KM TOTALIZANDO 2.604,00M2

Insp.: 4310

27/06/2013

CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

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)

"CLÁUSULA COMPROMISSÓRIA: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, inclusive no tocante a sua interpretação ou execução, será definitivamente resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, através da Câmara de Mediação e Arbitragem do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CMA CREA-PR, localizada à Rua Dr. Zamenhof 35, Alto da Glória, Curitiba, Paraná [telefone (41) 3350-6727], e de conformidade com o seu Regulamento de Arbitragem. Ao optarem pela inserção da presente cláusula neste contrato, as partes declaram conhecer o referido Regulamento e concordar, em especial e expressamente, com os seus termos".

Contratante/Proprietário

Profissional Responsável

Para a validade a Arbitragem, as assinaturas das partes são obrigatórias.

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**  
**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATÃ**

LOCAL: ESTRADA RURAL

Ubiratã - Pr

DATA 12/09/2013

ORÇADO POR: REGINALDO DA SILVA RETAMERO

ENGENHEIRO CIVIL: CREA PR-94820/D

**PROGRAMA: CAMINHOS DAS PEDRAS (GOVERNO ESTADUAL)**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	INCID. %	1º TRIMESTRE		2º TRIMESTRE		3º TRIMESTRE		4º TRIMESTRE		5º TRIMESTRE		6º TRIMESTRE	
				NO TRIM	ACUM.	NO TRIM	ACUM.	NO TRIM	ACUM.	NO TRIM	ACUM.	NO TRIM	ACUM.	NO TRIM	ACUM.
1.0	PAVIMENTAÇÃO	1.097.652,00	99,80716%	32,87%	32,87%	13,66%	46,53%	13,66%	60,19%	13,66%	73,85%	13,66%	87,51%	12,49%	100%
2.0	SINALIZAÇÃO	2.120,84	0,19284%	100%	100%										
	<b>TOTAL</b>	<b>1.099.772,84</b>	<b>100,00</b>												
	<b>APLICAÇÃO DOS RECURSO</b>														
	<b>VALOR DO INVESTIMENTO</b>			362.925,00		150.000,00		150.000,00		150.000,00		150.000,00		136.847,84	



**REGINALDO DA SILVA RETAMERO**  
**ENGENHEIRO CIVIL CREA PR-94820/D**



**HAROLDO FERNANDES DUARTE**  
**PREFEITO MUNICIPAL**

