

**BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PREFEITURA  
PAVIMENTAÇÃO - ANEXO VII**

<b>IMPOSTOS</b>	ISS =	0,60
	PIS =	0,65
	COFINS =	3,00
	CPRB =	0,00
	<b>TOTAL =</b>	<b>4,25</b>
<b>TIPO DE SERVIÇO</b>	<b>OBRAS</b>	<b>MATERIAIS</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	4,67	4,49
<b>RISCOS</b>	0,97	0,89
<b>SEGUROS E GRANTIAS</b>	0,74	0,82
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	1,21	1,11
<b>LUCRO</b>	8,69	6,22
<b>BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)</b>	<b>22,22</b>	<b>18,38</b>
BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)		
<b>BDI (OBRA)</b>	<b>22,22%</b>	
<b>BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)</b>	<b>18,38%</b>	

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LOTE 003							
Município:		DOIS VIZINHOS				BDI (OBRA):	22,22%
Projeto:		PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA				BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS):	
Local da Obra:		ESTRADA RURAL - SÃO PEDRO DO BANDEIRA Trecho 01 - da estrada S. fc. Do Bandeira Sentido Comunidade Entre coord. 25°43'56.72"S, 53°7'47.08"O e 25°44'44.27"S 53°8'15.60"O - 1,87 KM- Trecho 02 ligação da comunidade Entre coord. 25°45'8.49"S, 53°9'11.04"O e 25°45'6.92"S53°8'47.55"O - 0,67KM				18,38%	
Proponetnte:					Custo por m²:	R\$	67,51
CNPJ:							
Data da Proposta:							
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	ORÇAMENTO			
				QUANT	UNIT	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.374,450
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	3.374,45	3.374,45	
2		TERRAPLANAGEM					117.689,610
500000	DER	Escarificação, regularização compac. Subleito	M2	15.267,50	5,10	77.864,25	
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp e lançamento mat 1ª Cat. Colchão de argila E=15cm	M3	2.290,13	17,39	39.825,36	
3		DRENAGEM					37.520,080
600400	DER	Escavação de Bueiros em 2ª Categoria	m3	129,60	14,61	1.893,46	
630600	DER	Remoção de bueiro 0,60m	m	0,00	29,55	0,00	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	77,87	42,43	3.304,02	
610800A	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	90,00	359,14	32.322,60	
5		REVESTIMENTO					777.605,420
521450A	DER	Pedra Irregular - sem colchão	M2	14.505,50	38,24	554.690,32	
532700	DER	Compactação de pavimento poliédrico	M2	15.267,50	0,76	11.603,30	
603900A	DER	Lastro de pó rejunte poliédrico	m3	217,59	195,84	42.612,83	
532650	DER	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	M2	14.505,50	11,63	168.698,97	
6		MEIO-FIO E SARJETA					94.501,130
535200B	DER	Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares	m	5.101,00	16,21	82.687,21	
575100	DER	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	M2	6.121,20	1,93	11.813,92	
PREÇO GLOBAL						1.030.690,69	1.030.690,69

Resp. Técnico:

Resp. Legal:

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO LOTE 003																		
Município:	DOIS VIZINHOS - PR													Recursos Proprios:		1.030.690,69	100,00%	
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA													Recursos Outras Fontes		0,00	0,00%	
Proponetnte:																		
CNPJ:																		
Data da Proposta:																		
Quantidade:	15.267,50 m2			CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO											Valor Total		1.030.690,69	100,00%
GRUPO ITEM	SERVIÇOS	N	PARCELAS (%)												TOTAL ITEM (R\$)	% S/ TOTAL		
			5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				11	12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		100												1	3.374,45	0,33	
2	TERRAPLENAGEM		20	20	20	20	20								5	117.689,61	11,42	
3	DRENAGEM		100												1	37.520,08	3,64	
5	REVESTIMENTO		20	20	20	20	20								5	777.605,42	75,45	
6	MEIO-FIO E SARJETA		20	20	20	20	20								5	94.501,13	9,17	
TOTAIS															TOTAIS		1.030.690,69	100
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS																		
ITEM	PARCELAS														Nº DI	TOTAL ITEM	% S/ ITEM	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ESE			
RP	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0%													1	3.374,45	0,33%	
ROF		0,00%	R\$	3.374,45	0,00	0,00	0,00	0,00										
RP	TERRAPLENAGEM	100,0%													5	117.689,61	11,42%	
ROF		0,00%	R\$	23.537,92	23.537,92	23.537,92	23.537,92	23.537,93										
RP	DRENAGEM	100,0%													1	37.520,08	3,64%	
ROF		0,00%	R\$	37.520,08	0,00	0,00	0,00	0,00										
RP	REVESTIMENTO	100,0%													5	777.605,40	75,45%	
ROF		0,00%	R\$	155.521,08	155.521,08	155.521,08	155.521,08	155.521,08										
RP	MEIO-FIO E SARJETA	100,0%													5	94.501,15	9,17%	
ROF		0,00%	R\$	18.900,23	18.900,23	18.900,23	18.900,23	18.900,23										
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R\$	238.853,76	197.959,23	197.959,23	197.959,23	197.959,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1.030.690,69	100,00%	
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R\$	23,17%	19,21%	19,21%	19,21%	19,21%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		1.030.690,69	100,00%	
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R\$	23,17%	42,38%	61,59%	80,79%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		OK	OK	
Resp. Técnico:				Assinatura:				Resp. Legal:				Assinatura:			data:			

DMT MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA - DOIS VIZINHOS			
Material	Distância	Origem	Coordenadas
Pedra Poliédrica	15	Média 3 mais Proximas Conhecidas Jazidas	
	8,2	Rio jaracatia	-25808889772662100-53177674015723400
	2,8	Concrevalle	-25783007488606000-5310574935876440
	33,4	Zotti	-25.731356321664197, -52.863841080746234
solo Empresitmo	3 km	Considerando Local de	Extração Proximo ao Trecho
Materias Granulares Cimentos Areias e Britas e premoldados	15	Média 3 mais Proximas Conhecidas Jazidas	
	8,2	Rio jaracatia	-25808889772662100-53177674015723400
	2,8	Concrevalle	-25783007488606000-5310574935876440
	33,4	Zotti	-25.731356321664197, -52.863841080746234

COMPOSIÇÕES DE VALORES										
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO ( ton )	TRANSP	MAO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	UD
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				365,2	2.395,76	2.760,96	3.374,45	un
2		TERRAPLENAGEM								
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp e lançamento . 1ª Cat.	3	1,5	8,84	5,39		14,23	17,39	m3
		SERVIÇOS EXTRAS - TERRAPLENAGEM								
500000	DER	Escarificação, regularização compac. Subleito				4,17		4,17	5,1	m2
3		DRENAGEM								
600400	DER	Escavação de Bueiros em 2ª Categoria				11,95		11,95	14,61	m3
630600	DER	Remoção de bueiro 0,60m				24,18		24,18	29,55	m
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,72		34,72	42,43	m3
610800A	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 sem Berço e sem Armação - PS-1			12,93	74,6	206,32	293,85	359,14	m
transporte		Cimento	15	0,0032	0,06					
transporte		Areia	15	0,0168	0,31					
transporte		Tubo	15	0,67	12,55					
4		BASE / SUB-BASE								
603900A	DER	Lastro de Brita	15	1,5	28,1	66,99	65,15	160,24	195,84	m3
5		REVESTIMENTO								
521450A	DER	Pedra Irregular - sem colchão	15	0,3	5,62	10,26	15,41	31,29	38,24	m2
535200A	DER	Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares	15	0,077	1,44	7,18	4,64	13,26	16,21	m
		SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO								
532700	DER	Compactação de pavimento poliédrico				0,15	0,49	0,64	0,76	m2
532650	DER	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	3	1,5	8,84	0,84	0,15	9,83	11,63	m2
6		MEIO-FIO E SARJETA								
		SERVIÇOS EXTRAS - MEIO-FIO E SARJETA								
575100	DER	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico					1,58	1,58	1,93	m2