

**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 001							
Município:		DOIS VIZINHOS				BDI (OBRA):	22,22%
Projeto:		PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA				BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS):	
Local da Obra:		ESTRADA SANTA MARIA Trecho Entre Estrada Santa Lucia Até Calçamento Exisntente - 1,2 km Coordenadas 25°47'50.21"S 53°6'41.18"O - 25°48'24.37"S 53°7'1.36"O				18,38%	
Proponetnte:					Custo por m²:	R\$	67,12
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					55.713,270
500000	DER	Escarificação, regularização compac. Subleito	M2	7.227,50	5,10	36.860,25	
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp e lançamento mat 1ª Cat. Colchão de argila E=15cm	M3	1.084,13	17,39	18.853,02	
3		DRENAGEM					13.225,370
600400	DER	Escavação de Bueiros em 2ª Categoria	m3	43,20	14,61	631,15	
630600	DER	Remoção de bueiro 0,60m	m	24,00	29,55	709,20	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	26,18	42,43	1.110,82	
610800A	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	30,00	359,14	10.774,20	
5		REVESTIMENTO					368.148,610
521450A	DER	Pedra Irregular - sem colchão	M2	6.867,50	38,24	262.613,20	
532700	DER	Compactação de pavimento poliédrico	M2	7.227,50	0,76	5.492,90	
603900A	DER	Lastro de pó rejunte poliédrico	m3	103,01	195,84	20.173,48	
532650	DER	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	M2	6.867,50	11,63	79.869,03	
6		MEIO-FIO E SARJETA					44.629,130
535200B	DER	Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares	m	2.409,00	16,21	39.049,89	
575100	DER	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	M2	2.890,80	1,93	5.579,24	
PREÇO GLOBAL						485.090,83	485.090,83

Resp. Técnico:

Resp. Legal:

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO																		
Município:		DOIS VIZINHOS - PR												Recursos Proprios:		485.090,83	100,00%	
Projeto:		PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA												Recursos Outras Fontes		0,00	0,00%	
Proponetnte:																		
CNPJ:																		
Data da Proposta:																		
Quantidade:		7.227,50 m2		CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO										Valor Total		485.090,83	100,00%	
GRUPO ITEM	SERVIÇOS	N	PARCELAS (%)													TOTAL ITEM (R\$)	% S/ TOTAL	
		4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		100												1	3.374,45	0,70	
2	TERRAPLENAGEM		25	25	25	25									4	55.713,27	11,49	
3	DRENAGEM		100												1	13.225,37	2,73	
5	REVESTIMENTO		25	25	25	25									4	368.148,61	75,89	
6	MEIO-FIO E SARJETA		25	25	25	25									4	44.629,13	9,20	
TOTAIS																TOTAIS	485.090,83	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	0,70%	
ROF		0,00%	R\$	3.374,45	0,00	0,00	0,00											
RP	TERRAPLENAGEM	100,0%														55.713,28	11,49%	
ROF		0,00%	R\$	13.928,32	13.928,32	13.928,32	13.928,32											
RP	DRENAGEM	100,0%													1	13.225,37	2,73%	
ROF		0,00%	R\$	13.225,37	0,00	0,00	0,00											
RP	REVESTIMENTO	100,0%													4	368.148,60	75,89%	
ROF		0,00%	R\$	92.037,15	92.037,15	92.037,15	92.037,15											
RP	MEIO-FIO E SARJETA	100,0%													1	44.629,12	9,20%	
ROF		0,00%	R\$	11.157,28	11.157,28	11.157,28	11.157,28											
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R\$	133.722,57	117.122,75	117.122,75	117.122,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		485.090,82	100,00%	
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R\$	27,57%	24,14%	24,14%	24,14%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		485.090,82	100,00%	
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R\$	27,57%	51,71%	75,86%	100,00%	0,00%	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