

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

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

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO							
Município:		DOIS VIZINHOS				BDI (OBRA): 22,22%	
Projeto:		PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA				BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS):	
Local da Obra:		ESTRADA COMUNIDADE BARRA DO LAJEADO Trecho 01 Coodenadas de Inicio: 299181.21 m E; 7146058.28 m S Coodenadas Finais: 299566.92 m E; 7145674.76 m S Trecho 02 Coodenadas de Inicio: 299553.92 m E; 7145704.68 m S Coodenadas Finais: 300428.77 m E; 7146173.96 m S				18,38%	
Proponetnte:					Custo por m²: R\$ 68,13		
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					74.758,200
500000	DER	Escarificação, regularização compac. Subleito	M2	9.698,16	5,10	49.460,62	
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp e lançamento mat 1ª Cat. Colchão de argila E=15cm	M3	1.454,72	17,39	25.297,58	
3		DRENAGEM					28.393,450
600400	DER	Escavação de Bueiros em 2ª Categoria	m3	103,68	14,61	1.514,76	
630600	DER	Remoção de bueiro 0,60m	m	12,00	29,55	354,60	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	62,82	42,43	2.665,45	
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	12,00	192,52	2.310,24	
610800A	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	60,00	359,14	21.548,40	
5		REVESTIMENTO					494.001,590
521450A	DER	Pedra Irregular - sem colchão	M2	9.215,16	38,24	352.387,72	
532700	DER	Compactação de pavimento poliédrico	M2	9.698,16	0,76	7.370,60	
603900A	DER	Lastro de pó rejunte poliédrico	m3	138,23	195,84	27.070,96	
532650	DER	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	M2	9.215,16	11,63	107.172,31	
6		MEIO-FIO E SARJETA					60.178,000
535200B	DER	Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares	m	3.248,30	16,21	52.654,94	
575100	DER	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	M2	3.897,96	1,93	7.523,06	
PREÇO GLOBAL						660.705,69	660.705,69

Resp. Técnico:

Resp. Legal:

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO																				
Município:	DOIS VIZINHOS - PR									Recursos Proprios:				660.705,69		100,00%				
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA									Recursos Outras Fontes				0,00		0,00%				
Proponetnte:																				
CNPJ:																				
Data da Proposta:																				
Quantidade:	9.698,16 m2		CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO											Valor Total		660.705,69		100,00%		
GRUPO ITEM	SERVIÇOS	N	PARCELAS (%)													TOTAL ITEM (R\$)	% S/ TOTAL			
		6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		100												1	3.374,45	0,51			
2	TERRAPLENAGEM		16,5	16,5	16,5	16,5	17	17							5	74.758,20	11,31			
3	DRENAGEM		100												1	28.393,45	4,30			
5	REVESTIMENTO		16,5	16,5	16,5	16,5	17	17							5	494.001,59	74,77			
6	MEIO-FIO E SARJETA		16,5	16,5	16,5	16,5	17	17							5	60.178,00	9,11			
TOTAIS																TOTAIS	660.705,69		100	
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS																				
ITEM	PARCELAS												Nº DI	TOTAL ITEM	% S/ ITEM					
RP	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ESE					
ROF		0,00%	R\$	3.374,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						1	3.374,45	0,51%			
RP	TERRAPLENAGEM	100,0%																		
ROF		0,00%	R\$	12.335,10	12.335,10	12.335,10	12.335,10	12.708,89	12.708,91							74.758,20	11,31%			
RP	DRENAGEM	100,0%																		
ROF		0,00%	R\$	28.393,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						1	28.393,45	4,30%			
RP	REVESTIMENTO	100,0%																		
ROF		0,00%	R\$	81.510,26	81.510,26	81.510,26	81.510,26	83.980,27	83.980,28						4	494.001,59	74,77%			
RP	MEIO-FIO E SARJETA	100,0%																		
ROF		0,00%	R\$	9.929,37	9.929,37	9.929,37	9.929,37	10.230,26	10.230,26						1	60.178,00	9,11%			
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R\$	135.542,63	103.774,73	103.774,73	103.774,73	106.919,42	106.919,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	660.705,69	100,00%			
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R\$	20,51%	15,71%	15,71%	15,71%	16,18%	16,18%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	660.705,69	100,00%			
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R\$	20,51%	36,22%	51,93%	67,63%	83,82%	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

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UD
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIA L	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
COMPOSIÇÃO O 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				365,20	2.395,76	2.760,96	3.374,45	un
2	TERRAPLENAGEM									
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	3,00	1,5000	8,84	5,39	0,00	14,23	17,39	m3
		SERVIÇOS EXTRAS - TERRAPLENAGEM								
500000	DER	Escarificação, regularização compac. Subleito				4,17		4,17	5,10	m2
3	DRENAGEM									
600400	DER	Escavação de Bueiros em 2ª Categoria			0,00	11,95	0,00	11,95	14,61	m3
630600	DER	Remoção de bueiro 0,60m			0,00	24,18	0,00	24,18	29,55	m
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,72	0,00	34,72	42,43	m3
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1			7,61	49,73	100,18	157,52	192,52	m
transporte		Cimento	15,00	0,0026	0,05					
transporte		Areia	15,00	0,0134	0,25					
transporte		Tubo	15,00	0,3900	7,30					
610800A	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 sem Berço e sem Armação - PS-1			12,93	74,60	206,32	293,85	359,14	m
transporte		Cimento	15,00	0,0032	0,06					
transporte		Areia	15,00	0,0168	0,31					
transporte		Tubo	15,00	0,6700	12,55					
4	BASE / SUB-BASE									
603900A	DER	Lastro de Brita	15,00	1,5000	28,10	66,99	65,15	160,24	195,84	m3
5	REVESTIMENTO									
521450A	DER	Pedra Irregular - sem colchão	15,00	0,3000	5,62	10,26	15,41	31,29	38,24	m2
535200A	DER	Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares	15,00	0,0770	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	3,00	1,5000	8,84	0,84	0,15	9,83	11,63	m2
6	MEIO-FIO E SARJETA									
535200B	DER	Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares	15,00	0,0770	1,44	7,18	4,64	13,26	16,21	m
		SERVIÇOS EXTRAS - MEIO-FIO E SARJETA								
575100	DER	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico					1,58	1,58	1,93	m2