

**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 - LOTE 002							
Município:		DOIS VIZINHOS				BDI (OBRA):	22,22%
Projeto:		PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA				BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS):	
Local da Obra:		ESTRADA SÃO ROQUE - Trecho 01 Entre PR 493 e Aterro Sanitario - 0,88 km coord. 25°48'3.73"S 53° 1'34.43"O e 25°48'23.34"S 53° 1'21.28"O- Trecho 02 ligação entre a comunidade coord. 25°48'3.73"S 53° 1'34.43"O, 25°48'23.34"S 53° 1'21.28"O - 0,72 km				18,38%	
Proponetnte:					Custo por m²:	R\$	68,73
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					74.213,670
500000	DER	Escarificação, regularização compac. Subleito	M2	9.627,50	5,10	49.100,25	
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp e lançamento mat 1ª Cat. Colchão de argila E=15cm	M3	1.444,13	17,39	25.113,42	
3		DRENAGEM					33.848,680
600400	DER	Escavação de Bueiros em 2ª Categoria	m3	115,20	14,61	1.683,07	
630600	DER	Remoção de bueiro 0,60m	m	16,00	29,55	472,80	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	69,80	42,43	2.961,61	
610800A	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	80,00	359,14	28.731,20	
5		REVESTIMENTO					490.373,940
521450A	DER	Pedra Irregular - sem colchão	M2	9.147,50	38,24	349.800,40	
532700	DER	Compactação de pavimento poliédrico	M2	9.627,50	0,76	7.316,90	
603900A	DER	Lastro de pó rejunte poliédrico	m3	137,21	195,84	26.871,21	
532650	DER	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	M2	9.147,50	11,63	106.385,43	
6		MEIO-FIO E SARJETA					59.931,610
535200B	DER	Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares	m	3.235,00	16,21	52.439,35	
575100	DER	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	M2	3.882,00	1,93	7.492,26	
PREÇO GLOBAL						661.742,35	661.742,35

Resp. Técnico:

Resp. Legal:

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO LOTE 002																						
Município: DOIS VIZINHOS - PR								Recursos Proprios:		661.742,35		100,00%										
Projeto: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA								Recursos Outras Fontes		0,00		0,00%										
Proponente:																						
CNPJ:																						
Data da Proposta:																						
Quantidade: 9.627,50 m2		CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO												Valor Total		661.742,35		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	0,51				
2	TERRAPLENAGEM		20	20	20	20	20									5	74.213,67	11,21				
3	DRENAGEM		100													1	33.848,68	5,12				
5	REVESTIMENTO		20	20	20	20	20									5	490.373,94	74,10				
6	MEIO-FIO E SARJETA		20	20	20	20	20									5	59.931,61	9,06				
TOTAIS																TOTAIS		661.742,35		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	0,51%			
ROF		0,00%	R\$	3.374,45	0,00	0,00	0,00	0,00														
RP	TERRAPLENAGEM	100,0%																				
ROF		0,00%	R\$	14.842,73	14.842,73	14.842,73	14.842,73	14.842,75										74.213,67	11,21%			
RP	DRENAGEM	100,0%																				
ROF		0,00%	R\$	33.848,68	0,00	0,00	0,00	0,00									1	33.848,68	5,12%			
RP	REVESTIMENTO	100,0%																				
ROF		0,00%	R\$	98.074,79	98.074,79	98.074,79	98.074,79	98.074,79									4	490.373,95	74,10%			
RP	MEIO-FIO E SARJETA	100,0%																				
ROF		0,00%	R\$	11.986,32	11.986,32	11.986,32	11.986,32	11.986,32									1	59.931,60	9,06%			
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R\$	162.126,97	124.903,84	124.903,84	124.903,84	124.903,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		661.742,35	100,00%			
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R\$	24,50%	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		661.742,35	100,00%			
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R\$	24,50%	43,38%	62,25%	81,13%	100,00%	0,00%	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