

**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 004							
Município:		DOIS VIZINHOS				BDI (OBRA): 22,22%	
Projeto:		PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA				BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS):	
Local da Obra:		ESTRADA RURAL - MAZURANA Trecho entre a miolar e a PR 473 Entre coord. 25°45'8.48"S, 53°4'45.80"O E 25°45'1.06"S,53°4'47.54"O				18,38%	
Proponetnte:					Custo por m²: R\$ 67,42		
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					33.969,970
500000	DER	Escarificação, regularização compac. Subleito	M2	4.406,83	5,10	22.474,83	
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp e lançamento mat 1ª Cat. Colchão de argila E=15cm	M3	661,02	17,39	11.495,14	
3		DRENAGEM					5.840,990
600400	DER	Escavação de Bueiros em 2ª Categoria	m3	20,16	14,61	294,54	
630600	DER	Remoção de bueiro 0,60m	m	0,00	29,55	0,00	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	12,22	42,43	518,49	
610800A	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	14,00	359,14	5.027,96	
5		REVESTIMENTO					224.815,780
521450A	DER	Pedra Irregular - sem colchão	M2	4.193,83	38,24	160.372,06	
532700	DER	Compactação de pavimento poliédrico	M2	4.406,83	0,76	3.349,19	
603900A	DER	Lastro de pó rejunte poliédrico	m3	62,91	195,84	12.320,29	
532650	DER	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	M2	4.193,83	11,63	48.774,24	
6		MEIO-FIO E SARJETA					29.085,820
535200B	DER	Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares	m	1.570,00	16,21	25.449,70	
575100	DER	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	M2	1.884,00	1,93	3.636,12	
PREÇO GLOBAL							297.087,01 297.087,01

Resp. Técnico:

Resp. Legal:

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO LOTE 004																	
Município:	DOIS VIZINHOS - PR													Recursos Proprios:		297.087,01	100,00%
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA													Recursos Outras Fontes		0,00	0,00%
Proponetnte:																	
CNPJ:																	
Data da Proposta:																	
Quantidade: 4.406,83 m2				CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO										Valor Total		297.087,01	100,00%
GRUPO ITEM	SERVIÇOS	N	PARCELAS (%)											TOTAL ITEM (R\$)	% S/ TOTAL		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				11	12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		100												1	3.374,45	1,14
2	TERRAPLENAGEM		33	33	34										3	33.969,97	11,43
3	DRENAGEM		100												1	5.840,99	1,97
5	REVESTIMENTO		33	33	34										3	224.815,78	75,67
6	MEIO-FIO E SARJETA		33	33	34										3	29.085,82	9,79
TOTAIS															TOTAIS	297.087,01	100
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS																	
ITEM	PARCELAS												Nº DI	TOTAL	% S/		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ESE	ITEM	ITEM
RP	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0%															
ROF		0,00%	R\$	3.374,45	0,00	0,00	0,00									1	3.374,45
RP	TERRAPLENAGEM	100,0%															
ROF		0,00%	R\$	11.210,09	11.210,09	11.549,79	0,00									3	33.969,97
RP	DRENAGEM	100,0%															
ROF		0,00%	R\$	5.840,99	0,00	0,00	0,00									1	5.840,99
RP	REVESTIMENTO	100,0%															
ROF		0,00%	R\$	74.189,21	74.189,21	76.437,36	0,00									3	224.815,78
RP	MEIO-FIO E SARJETA	100,0%															
ROF		0,00%	R\$	9.598,32	9.598,32	9.889,18	0,00									1	29.085,82
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R\$	104.213,06	94.997,62	97.876,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		297.087,01	100,00%
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R\$	35,08%	31,98%	32,95%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		297.087,01	100,00%
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R\$	35,08%	67,05%	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