

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

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021

IMPOSTOS	ISS = 0,60	
	PIS = 0,65	
	COFINS = 3,00	
	CPRB = -	
	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\$		85,57	
CNPJ:										
Data da Proposta:										
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	ORÇAMENTO						
				QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.684,880			
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	3.684,88	3.684,88				
2		TERRAPLANAGEM					132.476,870			
511130A	DER/PRC	Escarificação e conformação do subleito	M2	9.698,16	1,49	14.450,26				
520100B	DER/PRC	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	M2	9.698,16	12,17	118.026,61				
3		DRENAGEM					68.345,580			
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	73,92	10,93	807,95				
600400	DER	Escavação de Bueiros em 2ª Categoria	m	73,92	11,42	844,17				
630600	DER	Remoção de bueiro 0,60m	m3	12,00	27,88	334,56				
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m	110,88	33,23	3.684,54				
620100	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,60 m	m	2,00	1.230,16	2.460,32				
620200	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,80 m	m	12,00	1.715,16	20.581,92				
610600B	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	12,00	332,38	3.988,56				
610800A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	68,00	524,17	35.643,56				
5		REVESTIMENTO					547.558,540			
603900	DER	Lastro de Brita	m3	145,47	202,37	29.438,76				
521450A	DER/PRC	Pedra Irregular - sem colchão	M2	9.253,32	34,78	321.830,47				
521550	DER	Desmonte manual de pedra p/ pav. poliédrico	M2	9.253,32	1,54	14.250,11				
532600	DER	Colchão de argila p/ pav. Poliédrico (Exclusive esc. Carga e transporte)	M2	9.253,32	9,80	90.682,54				
532700	DER	Compactação de pavimento poliédrico	M2	9.698,16	0,78	7.564,56				
532650	DER	Enchimento c/ argila p/ pav. Poliédrico (Exclusive esc. Carga e transporte)	M2	9.698,16	8,64	83.792,10				
6		MEIO-FIO E SARJETA					77.781,600			
535200A	DER/PRC	Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares	m	4.320,00	15,05	65.016,00				
575100	DER	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. Poliédrico Larg: 1,50m	M2	6.480,00	1,97	12.765,60				
PREÇO GLOBAL						829.847,47	829.847,47			
Resp. Técnico:										
Resp. Legal:										

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO																			
Município:	DOIS VIZINHOS - PR															Recursos Proprios:		829.847,47	100,00%
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA															Recursos Outras Fontes		0,00	0,00%
Proponetnte:																			
CNPJ:																			
Data da Proposta:																			
Quantidade	9.698,16 m2	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												Valor Total		829.847,47	100,00%		
GRUPO	SERVIÇOS	N	PARCELAS (%)													TOTAL	% S/		
ITEM		6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				ITEM (R\$)	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		100												1	3.684,88	0,44		
2	TERRAPLENAGEM		16,5	16,5	16,5	16,5	17	17							5	132.476,87	15,96		
3	DRENAGEM		100												1	68.345,58	8,24		
5	REVESTIMENTO		16,5	16,5	16,5	16,5	17	17							5	547.558,54	65,98		
6	MEIO-FIO E SARJETA		16,5	16,5	16,5	16,5	17	17							5	77.781,60	9,37		
TOTAIS		TOTAIS														829.847,47	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%	R\$	3.684,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						1	3.684,88	0,44%		
ROF		0,00%																	
RP	TERRAPLENAGEM	100,0%	R\$	21.858,68	21.858,68	21.858,68	21.858,68	22.521,07	22.521,09						1	132.476,88	15,96%		
ROF		0,00%																	
RP	DRENAGEM	100,0%	R\$	68.345,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						1	68.345,58	8,24%		
ROF		0,00%																	
RP	REVESTIMENTO	100,0%	R\$	90.347,16	90.347,16	90.347,16	90.347,16	93.084,95	93.084,96						4	547.558,55	65,98%		
ROF		0,00%																	
RP	MEIO-FIO E SARJETA	100,0%	R\$	12.833,96	12.833,96	12.833,96	12.833,96	13.222,87	13.222,87						1	77.781,58	9,37%		
ROF		0,00%																	
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO		R\$	197.070,26	125.039,80	125.039,80	125.039,80	128.828,89	128.828,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		829.847,47	100,00%		
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %		R\$	23,75%	15,07%	15,07%	15,07%	15,52%	15,52%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		829.847,47	100,00%		
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %		R\$	23,75%	38,82%	53,88%	68,95%	84,48%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		OK	OK		
Resp. Técnico:			Assinatura:				Resp. Legal:				Assinatura:				data:				

CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SERVIÇO DE TRANSPORTE			CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)							UD
			SIGLA do Serviço de Transporte (ver DMT)	DMT km x1 ; x2	CONSUMO (ton)	TRANSPORTE SEM BDI	MÃO DE OBRA SEM BDI	MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	
	550	SERVIÇOS PRELIMINARES											
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES					402,00	2.612,96	3.014,96	491,32	3.193,56	3.684,88	un
	554	TERRAPLENAGEM											
511130A	DER/PRC	Escarificação e conformação do subleito					1,22		1,22	1,49	-	1,49	m3
520100B	DER/PRC	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	LCB	3,00 ; 0,00	1,5000	6,18	3,78		9,96	12,17	-	12,17	m3
	555	DRENAGEM											
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria					8,94		8,94	10,93	-	10,93	m3
600400	DER	Escavação de Bueiros em 2ª Categoria					9,34		9,34	11,42	-	11,42	m3
630600	DER	Remoção de bueiro 0,60m					22,81		22,81	27,88	-	27,88	m
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico					27,19		27,19	33,23	-	33,23	m3
620100	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,60 m				38,31	105,35	862,85	1.006,51	175,58	1.054,58	1.230,16	un
transporte	DER	Cimento	CCC	11,40 ; 0,00	0,1978	1,60				-	-	-	
transporte	DER	Areia	LCB	11,40 ; 0,00	0,7035	7,33				-	-	-	
transporte	DER	Brita	LCB	28,00 ; 0,00	1,2846	29,38				-	-	-	
620200	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,80 m				55,55	105,35	1.242,44	1.403,34	196,65	1.518,51	1.715,16	un
transporte	DER	Cimento	CCC	11,40 ; 0,00	0,2869	2,32				-	-	-	
transporte	DER	Areia	LCB	11,40 ; 0,00	1,0200	10,63				-	-	-	
transporte	DER	Brita	LCB	28,00 ; 0,00	1,8625	42,60				-	-	-	
610600B	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1				9,02	39,35	223,58	271,95	59,12	273,26	332,38	m
transporte	DER	Cimento	CCC	11,40 ; 0,00	0,0026	0,02				-	-	-	
transporte	DER	Areia	LCB	11,40 ; 0,00	0,0134	0,14				-	-	-	
transporte	DER	Tubo	LCC	22,00 ; 0,00	0,3900	8,86				-	-	-	
610800A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1				15,43	59,80	353,64	428,87	91,95	432,22	524,17	m
transporte	DER	Cimento	CCC	11,40 ; 0,00	0,0032	0,03				-	-	-	
transporte	DER	Areia	LCB	11,40 ; 0,00	0,0168	0,18				-	-	-	
transporte	DER	Tubo	LCC	22,00 ; 0,00	0,6700	15,22				-	-	-	
	556	BASE / SUB-BASE											
603900	DER	Lastro de Brita	LCB	28,00 ; 0,00	1,5000	34,31	59,49	71,78	165,58	114,64	87,73	202,37	m3
511100A	DER/PRC	Regularização compac.subleito 100% PN					4,09		4,09	5,00	-	5,00	m2
	551	REVESTIMENTO											
521450A	DER/PRC	Pedra Irregular - sem colchão	LCB	28,00 ; 0,00	0,3000	6,86	6,74	14,86	28,46	16,62	18,16	34,78	m2
535200A	DER/PRC	Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares	LCB	28,00 ; 0,00	0,0770	1,76	6,10	4,45	12,31	9,61	5,44	15,05	m
		SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO											
575100	PM_1	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico					1,61		1,61	1,97	-	1,97	m2
532700	PM_1	Compactação de pavimento poliédrico					0,64		0,64	0,78	-	0,78	m2
532650	PM_1	Enchimento c/ argila p/ pav. Poliédrico (Exclusive esc. Carga e transporte)	LCB	3,00 ; 0,00	1,5000	6,18	0,78	0,11	7,07	8,51	0,13	8,64	m2
532600	PM_1	Colchão de argila p/ pav. Poliédrico (Exclusive esc. Carga e transporte)	LCB	3,00 ; 0,00	1,5000	6,18	1,30	0,56	8,04	9,14	0,66	9,80	m2
521550	PM_1	Desmonte manual de pedra p/ pav. Poliédrico					1,26		1,26	1,54	-	1,54	m2

DMT MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA - DOIS VIZINHOS			
Material	Distância	Origem	Coordenadas
Pedra Poliédrica	28	Média 3 mais Proximas Conhecidas Jazidas	
	45,8	Salto do Lontra	-25.749691665330413, -53.32850470477983
	15,8	Concrevalle	-25.783184693699425, -53.10599873558407
	21,7	Zotti	-25.730970422091662, -52.86286186941893
solo Empresitmo	3 km	Considerando Local de Extração Proximo ao Trecho	
Materias Granulares bases	28	Média 3 mais Proximas Conhecidas Jazidas	
	45,8	Salto do Lontra	-25.749691665330413, -53.32850470477983
	15,8	Concrevalle	-25.783184693699425, -53.10599873558407
	21,7	Zotti	-25.730970422091662, -52.86286186941893
Cimentos Areias Britas	11,4	Perimetro urbano ate o trecho	
	11,4	Dois Vizinhos Perimetro urbano ate o trecho	-25.749862958162254, -53.05330498928509 até -25.79241107746034, -52.99846042598937
	11,4	Dois Vizinhos Perimetro urbano ate o trecho	
	11,4	Dois Vizinhos Perimetro urbano ate o trecho	
Tubos e Prémoldados	22	Média 3 mais Proximas Conhecidas Jazidas	
	8,4	Dois Vizinhos	-25.768694177239503, -53.056102486840764
	39,4	Salto do Lontra	-25.791426978541644, -53.30155768768059
	17,9	São Jorge	-25.718304986521744, -52.92015124939977