

SFM		SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDU										PAVIMENTAÇÃO						
Município:	BOCAIUVA DO SUL			SAM		Edital no Município		Procedimento prévio		Início previsto da Obra				Empréstimo		272.438.12	100.00%	
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE nº	1	Data	21/07/2022	Dias	70	Data	09/10/2022			Contrapartida do Proponente				
Quantidade:		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO													Valor Total		272.438.12	100.00%
GRUPO	SERVIÇOS	N	PARCELAS (%)												TOTAL ITEM (R\$)	% S/ TOTAL		
ITEM		3	1	2	3													
	Data Início		9/10/22	9/11/22	10/12/22													
	Data Fim		8/11/22	9/12/22	9/1/23													
1	TERRAPLENAGEM		50	50												12.531.33	4.60	
2	BASE / SUB-BASE		50	50												98.219.44	36.05	
3	REVESTIMENTO		25	60	15											49.988.59	18.35	
4	MEIO-FIO E SARJETA			50	50											11.278.96	4.14	
5	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		20	50	30											3.053.88	1.12	
6	DRENAGEM			50	50											97.365.92	35.74	
TOTAIS			TOTAIS												272.438.12	100		
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (FINANCIAMENTO E CONTRAPARTIDA)																		
ITEM	PARCELAS														Nº DE MESES	TOTAL ITEM	% S/ ITEM	
				1	2	3												
1T	TERRAPLENAGEM	FINANCIAMENTO	R\$	6.265.67	6.265.67										2	12.531.33	4.60%	
1C		CONTRAPARTIDA	R\$															
2T	BASE / SUB-BASE	FINANCIAMENTO	R\$	49.109.72	49.109.72										2	98.219.44	36.05%	
2C		CONTRAPARTIDA	R\$															
3T	REVESTIMENTO	FINANCIAMENTO	R\$	12.497.15	29.993.15	7.498.29									3	49.988.59	18.35%	
3C		CONTRAPARTIDA	R\$															
4T	MEIO-FIO E SARJETA	FINANCIAMENTO	R\$		5.639.48	5.639.48									2	11.278.96	4.14%	
4C		CONTRAPARTIDA	R\$															
5T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	FINANCIAMENTO	R\$	610.78	1.526.94	916.16									3	3.053.88	1.12%	
5C		CONTRAPARTIDA	R\$															
6T	DRENAGEM	FINANCIAMENTO	R\$		48.682.96	48.682.96									2	97.365.92	35.74%	
6C		CONTRAPARTIDA	R\$															
T	TOTAIS	FINANCIAMENTO	R\$	68.483.31	141.217.92	62.736.89										272.438.12	100.00%	
C		CONTRAPARTIDA	R\$															
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R\$	68.483.31	141.217.92	62.736.89										272.438.12	100.00%	
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R\$	25.14%	51.83%	23.03%										272.438.12	100.00%	
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R\$	25.14%	76.97%	100.00%										OK	OK	
Resp. Técnico:		Assinatura:				Prefeito:				Assinatura:				data:				

BDI - ACORDAO Nº 2622/2013 – TCU PAVIMENTAÇÃO		
IMPOSTOS	ISS = 2.00	
	PIS = 0.65	
	COFINS = 3.00	
	CPMF = 4.50	
	TOTAL = 10.15	
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4.01	3.45
RISCOS	0.56	0.85
SEGUROS E GRANTIAS	0.40	0.48
DESPESAS FINANCEIRAS	1.11	0.85
LUCRO	7.30	5.11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	26.75	20.93
BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)		
BDI (OBRA)	26.75%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	20.93%	

GRANDES ITENS					
Município:	BOCAIUVA DO SUL		SAM		
Projeto:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		LOTE nº	1	
				( R\$ ) - PM TOTAIS	Grandes Ítems (%)
1	TERRAPLENAGEM		12.531.33		4.60%
2	BASE / SUB-BASE		98.219.44		36.05%
3	REVESTIMENTO		49.988.59		18.35%
4	MEIO-FIO E SARJETA		11.278.96		4.14%
5	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		3.053.88		1.12%
6	DRENAGEM		97.365.92		35.74%
TOTAL GERAL				272.438.12	100.00%
Experiência:			Quantidade (projeto)	Unid	Quantidade Edital (50%)

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA			DER 02/2022 LIGANTES 02/2022		cartilha									
Anexo			Anexo		Anexo									
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL BDI (%) - BETUMES BDI (%) - SERVIÇOS ENSAIOS (%)			PAVIMENTAÇÃO											
			20.93% 26.75%											
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO														
Município:			BOCAIUVA DO SUL		SAM									
Projeto:			PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		LOTE									
Local da Obra:			RUA GERÔNIMO P. POLLI - CENTRO		1									
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL				
			km	( ton )	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
1		TERRAPLENAGEM												
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.				6.10	6.10	7.40	m3	71.67	7.40	530.36	530.36	12.531.33
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	0.15	1.5000	3.51	4.94	8.45	10.71	m3	477.50	10.71	5.114.03	5.114.03	
404300	DER	SERVIÇOS EXTRAS - TERRAPLENAGEM												
		Espalhamento e conformação de bota-fora	10.00	1.0000	12.68	0.71	13.39	16.97	m3	405.83	16.97	6.886.94	6.886.94	
2		BASE / SUB-BASE												98.219.44
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				3.87	3.87	4.91	m2	1.435.20	4.91	7.046.83	7.046.83	
516200	DER	Rachão s/ britagem	19.10	1.9500	43.36	82.59	107.06	135.69	m3	287.04	135.69	38.948.46	38.948.46	
531000A	DER	Brita Graduada	19.10	2.4000	58.62	110.90	169.52	214.87	m3	243.05	214.87	52.224.15	52.224.15	
3		REVESTIMENTO												49.988.59
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão		taxa RR-1C 0.0012		0.44	0.44	0.56	m2	1.076.38	0.56	602.77	602.77	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação		51.30 1.0000	74.08	4612.63	4474.91	5671.95	ton	1.29	5.671.95	7.316.82	7.316.82	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão		taxa RR-1C 0.0005		0.30	0.30	0.38	m2	1.076.38	0.38	409.02	409.02	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação		51.30 1.0000	74.08	4520.62	4387.13	5560.68	ton	0.54	5.560.68	3.002.77	3.002.77	
570000D	DER	CBUQ - CAPA Traço 3 (Quantidade menor que 10000 toneladas)		taxa CAP 0.0570	37.50	182.86	220.36	279.30	ton	53.82	279.30	15.031.93	15.031.93	
transporte		Areia		5.40 0.1000										
transporte		Cal Hidratada CH-1		27.70 0.0150	0.28									
transporte		Brita ( usina )			0.8280									
transporte		Massa		29.70 1.0000	36.44									
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)		39.50 1.0000	72.53	6287.60	6071.42	7695.53	ton	3.07	7.695.53	23.625.28	23.625.28	
4		MEIO-FIO E SARJETA												11.278.96
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			2.79	26.10	28.89	36.62	m	308.00	36.62	11.278.96	11.278.96	
transporte		Cimento		77.70 0.0113	0.66									
transporte		Areia		23.80 0.0403	1.09									
transporte		Brita		19.10 0.0466	1.04									
5		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO												3.053.88
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				29.48	29.48	37.37	m2	46.13	37.37	1.723.88	1.723.88	
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO				524.66	524.66	665.00	un	2.00	665.00	1.330.00	1.330.00	
6		DRENAGEM												97.365.92
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				10.70	10.70	13.56	m3	354.34	13.56	4.804.85	4.804.85	
601200A	DER	Reaterro e apoioamento mecânico				32.05	28.85	36.56	m3	90.48	36.56	3.307.95	3.307.95	
601200B	DER	Reaterro Sem Apoioamento				16.03	14.42	18.28	m4	211.11	18.28	3.859.09	3.859.09	
603900H	DER	Lastro de Brita	19.10	1.5000	33.35	115.86	149.21	189.13	m3	9.40	189.13	1.777.82	1.777.82	
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1				3.08	109.36	112.44	m	30.00	142.52	4.275.60	4.275.60	
transporte		Cimento		77.70 0.0019	0.11									
transporte		Areia		23.80 0.0100	0.27									
transporte		Tubo		21.30 0.1100	2.70									
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1				10.09	186.68	196.77	m	140.00	249.40	34.916.00	34.916.00	
transporte		Cimento		77.70 0.0026	0.15									
transporte		Areia		23.80 0.0134	0.36									
transporte		Tubo		21.30 0.3900	9.57									
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m				54.17	1503.66	1557.84	un	10.00	1.974.56	19.745.60	19.745.60	
transporte		Cimento		7.77 0.1326	1.61									
transporte		Areia		23.80 0.7320	19.89									
transporte		Brita		19.10 0.2042	4.54									
transporte		Tijolo		21.30 1.0998	26.99									
transporte		Cal		27.60 0.0367	1.14									
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60				32.94	679.68	712.62	un	5.00	903.25	4.516.25	4.516.25	
transporte		Cimento		7.77 0.1474	1.79									
transporte		Areia		23.80 0.5282	14.35									
transporte		Brita		19.10 0.4335	9.64									
transporte		Tijolo		21.30 0.2802	6.88									
transporte		Cal		27.60 0.0093	0.29									
PVAH150	DER	P.V. Alvenaria H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m				115.21	2954.26	3069.48	un	1.00	3.890.56	3.890.56	3.890.56	
transporte		Cimento		7.77 0.4626	5.61									
transporte		Areia		23.80 1.7264	46.91									
transporte		Brita		19.10 1.3209	29.37									
transporte		Tijolo		21.30 1.3028	31.98									

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL				
			km	( ton )	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
transporte		Cal	27.60	0.0434	1.35									
		SERVICOS EXTRAS - DRENAGEM												
COMP. 01	COMPOSIÇÃO	BERÇO DE DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS COM INCLINAÇÃO ACIMA DE 5% PARA TUBOS DE 0,60m				91.70	91.70	116.23	m	140.00	116.23	16.272.20	16.272.20	
		PREÇO GLOBAL										272.438.12	272.438.12	272.438.12
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4)										172.018.32	172.018.32	172.018.32
		TOTAL DE SINALIZAÇÃO(5)										3.053.88	3.053.88	3.053.88
		TOTAL DE DRENAGEM (6.)										97.365.92	97.365.92	97.365.92
										AREA INICIAL		1.153.28	m2	236.23 /m2