

## ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA

DER outubro 2019  
ESCRITÓRIO REGIONAL: CASCAVEL  
SUBPROJETO: PAVIMENTAÇÃO  
PROTOCOLO:  
ARQ Nº: SAM 44 LOTE 01  
LOCAL: SULINA  
BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS: 15,28%  
BDI (%) - SERVIÇOS: 19,69%  
ENSAIOS (%)

## PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	SULINA		SAM	44											SAM	
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS EM CBUQ		LOTE	01											LOTE nº	
Local da Obra:	PERIMETRO URBANO															
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITARIOS - ( R\$ )				UD	ORÇAMENTO APROVADO						
			km	( ton )	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	PARANACIDAD E ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES													5.300,91	
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	1,00	1,8600	3,79	27,33	31,12	37,25	m3	47,50	37,25	1.769,38	1.769,38			
74209/1	SINAPI 12/2019	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				2950,56	2950,56	3531,53	un	1,00	3.531,53	3.531,53	3.531,53			
2		TERRAPLENAGEM													13.835,09	
401100	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.				4,17	4,17	4,99	m3	1.548,98	4,99	7.729,41	7.729,41			
411000	DER	Escavação em 1ª Categoria	1,00			6,02	6,02	7,21	m3	419,13	7,21	3.021,93	3.021,93			
421000	DER	Escavação em 2ª Categoria	1,00			8,10	8,10	9,69	m3	318,24	9,69	3.083,75	3.083,75			
3		BASE / SUB-BASE													278.458,70	
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				2,65	2,65	3,17	m2	4.601,82	3,17	14.587,77	14.587,77			
531000	DER	Brita Graduada	32,50	2,4000	57,47	96,02	130,46	156,15	m3	736,29	156,15	114.971,68	114.971,68			
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			45,79	79,37	112,64	134,82	m3	1.104,43	134,82	148.899,25	148.899,25			
transporte		Rachão	32,50	1,3500	30,45											
transporte		Bica corrida	32,50	0,6800	15,34											
4		REVESTIMENTO													270.403,69	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa EAI	0,0011		0,30	0,30	0,36	m2	4.601,82	0,36	1.656,66	1.656,66			
560100A	DER	Fornecimento de Emulsão EAI - imprimação	390,00	1,0000	211,00	2568,89	2779,89	3327,25	ton	5,06	3.327,25	16.835,89	16.835,89			
561100	DER	Pintura de Ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,21	0,21	0,25	m2	4.601,82	0,25	1.150,46	1.150,46			
561100	DER	Fornecimento de Emulsão RR-1C - pintura de ligação	390,00	1,0000	211,00	2221,78	2432,78	2911,79	ton	2,30	2.911,79	6.697,12	6.697,12			
570000A	DNIT	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0550	39,41	131,08	170,49	204,06	ton	575,23	204,06	117.381,43	117.381,43			
transporte		Areia	260,00	0,0800	11,81											
transporte		Cal Hidratada CH-1	370,00	0,0200	3,09											
transporte		Brita ( usina )		0,8450												
transporte		Massa	32,50	1,0000	24,51											
170500	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	390,00	1,0000	237,04	3108,15	3345,19	4003,86	ton	31,64	4.003,86	126.682,13	126.682,13			
5		MEIO-FIO E SARJETA													59.731,56	
810300	DER	Meio-Fio Simples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"			6,29	16,42	22,71	27,18	m	98,00	27,18	2.663,64	2.663,64			
transporte		Cimento	370,00	0,0092	1,42											
transporte		Areia	260,00	0,0326	4,81											
transporte		Brita		0,0377	0,05											
810400	DER	Meio-Fio Simples DER - Tipo 4 - (0,072 m3) - Moldado "in loco"			13,31	30,35	43,66	52,26	m	1.092,00	52,26	57.067,92	57.067,92			
transporte		Cimento	370,00	0,0194	3,00											
transporte		Areia	260,00	0,0691	10,20											
transporte		Brita		0,0799	0,11											
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO													122.071,91	
810250B	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)				9,81	9,81	11,74	m	1.537,00	11,74	18.044,38	18.044,38			
72961	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				1,49	1,49	1,78	m2	1.530,46	1,78	2.724,22	2.724,22			
532500	DER	Colchão de Areia (calçadas e outros)	32,50	1,7300	39,02	51,66	90,68	108,54	m3	11,85	108,54	1.286,20	1.286,20			
516000	DER	Colchão de Brita/Pó de Pedra (calçamentos)	32,50	1,5000	33,83	68,38	81,77	97,87	m3	47,38	97,87	4.637,08	4.637,08			
511100	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento				2,65	2,65	3,17	m2	1.184,31	3,17	3.754,26	3.754,26			
534906	DER	Paver e=6cm - sem colchão	32,50	0,1200	2,71	44,32	47,03	56,29	m2	1.016,00	56,29	57.190,64	57.190,64			
534906C	DER	Paver Colorido e=6cm - sem colchão	32,50	0,1200	2,71	48,75	51,46	61,59	m2	168,31	61,59	10.366,21	10.366,21			
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas				6,65	6,65	7,96	m2	346,15	7,96	2.755,35	2.755,35			
605000A	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2				317,63	317,63	380,18	un	18,00	380,18	6.843,24	6.843,24			

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	ORÇAMENTO APROVADO				
			km	( ton )	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	PARANACIDAD E ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO												
99839	Sinapi	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P				326,75	326,75	391,09	m2	37,00	391,09	14.470,33	14.470,33	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO												11.530,64
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				23,72	23,72	28,39	m2	229,90	28,39	6.526,86	6.526,86	
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO				273,44	273,44	327,28	un	6,00	327,28	1.963,68	1.963,68	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				280,60	280,60	335,85	un	4,00	335,85	1.343,40	1.343,40	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO				283,52	283,52	339,34	un	5,00	339,34	1.696,70	1.696,70	
10		DRENAGEM												147.637,04
602100	DER	Formas de madeira compensada resinada				77,99	77,99	93,35	m2	154,37	93,35	14.410,44	14.410,44	
603000	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação				11,73	11,73	14,04	kg	366,50	14,04	5.145,66	5.145,66	
603300	DER	Aço CA-60 Dobr. e Colocação				12,63	12,63	15,12	kg	94,00	15,12	1.421,28	1.421,28	
606000	DER	Concreto Ciclópico 11 Mpa (30% em volume de Pedra de Mão)			156,11	272,93	429,04	513,51	m3	194,65	513,51	99.954,72	99.954,72	
transporte		Cimento	370,00	0,1890	29,19									
transporte		Areia	260,00	0,6720	99,24									
transporte		Brita + Pedra de Mão	32,50	1,2270	27,67									
605300	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa			212,02	357,24	569,26	681,34	m3	14,05	681,34	9.572,83	9.572,83	
transporte		Cimento	370,00	0,3300	50,97									
transporte		Areia	260,00	0,9210	136,01									
transporte		Brita	32,50	1,1100	25,04									
620000	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,40 m			95,35	658,00	753,35	901,69	un	19,00	901,69	17.132,11	17.132,11	
transporte		Cimento	370,00	0,1154	17,82									
transporte		Areia	260,00	0,4105	60,62									
transporte		Brita	32,50	0,7496	16,91									
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra)												11.174,01
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				103,80	103,80	124,24	un	6,00	124,24	745,44	745,44	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base				103,80	103,80	124,24	un	6,00	124,24	745,44	745,44	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				105,83	105,83	126,67	un	6,00	126,67	760,02	760,02	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				125,70	125,70	150,45	un	8,00	150,45	1.203,60	1.203,60	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				93,80	93,80	112,27	un	8,00	112,27	898,16	898,16	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				76,44	76,44	91,49	un	8,00	91,49	731,92	731,92	
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa				98,00	98,00	117,30	un	8,00	117,30	938,40	938,40	
3.20	DAER/RS	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa Asfáltica				4303,64	4303,64	5151,03	gb	1,00	5.151,03	5.151,03	5.151,03	
		PREÇO GLOBAL										920.143,55	920.143,55	920.143,55
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)										627.729,95	627.729,95	627.729,95
		TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)										133.602,55	133.602,55	133.602,55
		TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)												
		TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)												
		TOTAL DE DRENAGEM (10)										147.637,04	147.637,04	147.637,04
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)										11.174,01	11.174,01	11.174,01
		AREA INICIAL							m2					
												920.143,55	920.143,55	920.143,55