



# MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA

## ESTADO DO PARANÁ

		BDI (%) - BETUMES		15,28%										
		BDI (%) - SERVIÇOS		24,23%										
		ENSAIOS (%)												
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO														
Município:		CORONEL VIVIDA		SAM										
Projeto:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE PEDRAS IRREGULARES - CBUQ - PRIORIDADE Nº 78		LOTE		01								
Local da Obra:		Avenida Rio Grande do Sul (entre a Rua Guanabara e a Rua Pará)												
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITARIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL				
					km	( ton )	TRANSP	EXEC.		S/BDI	C/BDI	QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
74209/1	Orçacivil	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES					3199,34	3199,34	3974,54	un		3.974,54		
2		TERRAPLENAGEM												10.082,68
400300	DER	Destocamento árvores diam. > 30cm					45,48	45,48	56,50	un	18,00	56,50	1.017,00	1.017,00
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	2,00	1,5000	6,42	4,94	11,36	14,11	14,11	m3	642,50	14,11	9.065,68	9.065,68
4		REVESTIMENTO												576.082,04
PAV-085	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )					0,50	0,50	0,62	m2	5.057,19	0,62	3.135,46	3.135,46
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão		taxa RR-1C	0,0005		0,30	0,30	0,37	m2	10.114,38	0,37	3.742,32	3.742,32
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação		313,00	1,0000	267,74	4520,62	4462,68	5543,98	ton	5,06	5.543,98	28.052,54	28.052,54
570000A	DER	CBUQ - Reperfilamento (Quantidade menor que 10000 toneladas)		taxa CAP	0,0570	61,70	182,86	244,56	303,81	ton	242,75	303,81	73.749,88	73.749,88
transporte		Areia		247,00	0,1000	22,25								
transporte		Cal Hidratada CH-1		431,00	0,0150	2,82								
transporte		Brita ( usina )		0,20	0,8280	1,98								
transporte		Massa		28,00	1,0000	34,65								
589000H	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)		401,00	1,0000	368,96	6287,60	6203,58	7706,70	ton	13,84	7.706,70	106.660,73	106.660,73
570000D	DER	CBUQ - CAPA Traço 3 (Quantidade menor que 10000 toneladas)		taxa CAP	0,0570	61,70	182,86	244,56	303,81	ton	485,49	303,81	147.496,72	147.496,72
transporte		Areia		247,00	0,1000	22,25								
transporte		Cal Hidratada CH-1		431,00	0,0150	2,82								
transporte		Brita ( usina )		0,20	0,8280	1,98								
transporte		Massa		28,00	1,0000	34,65								
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)		401,00	1,0000	368,96	6287,60	6203,58	7706,70	ton	27,67	7.706,70	213.244,39	213.244,39
5		MEIO-FIO E SARJETA												54.007,38
PAV-071	PM curitiba	Arrancamento de Meio-Fio					12,40	12,40	15,40	m	1,00	15,40	15,40	15,40
810250D	DER	Meio fio de concreto - Tipo 3 - (0,034 m3) - Pré-Moldado	10,00	0,0795	1,01	36,92	37,93	47,12	47,12	m	1.145,84	47,12	53.991,98	53.991,98
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO												105.741,08
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos					2,29	2,29	2,84	m2	1.462,51	2,84	4.153,53	4.153,53
603900C	DER	Lastro de Brita	20,00	1,5000	34,77	115,86	150,63	187,13	187,13	m3	73,13	187,13	13.684,82	13.684,82
605000D	DER	Calçada Concreto ( e = 6,00 cm )			1,03	32,34	33,37	41,45	41,45	m2	1.224,91	41,45	50.772,52	50.772,52
transporte		Cimento		394,00	0,0162	4,12								
transporte		Areia		247,00	0,0576	12,81								
transporte		Brita		0,20	0,0666	0,16								
605000F	DER	Calçada Concreto ( e = 8,00 cm )			1,82	42,36	44,18	54,89	54,89	m2	237,60	54,89	13.041,86	13.041,86
transporte		Cimento		394,00	0,0216	5,50								
transporte		Areia		247,00	0,0768	17,09								
transporte		Brita		0,20	0,0888	0,21								
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2				443,34	443,34	550,77	550,77	un	1,00	550,77	550,77	550,77
COMPOSIÇÃO	SINAPI	SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO												
7		PISO TÁTIL DE BORRACHA COLADO SOBRE CALÇADA EM CONCRETO COM 25X25CM -				140,59	140,59	174,65	174,65	M2	134,77	174,65	23.537,58	23.537,58
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO												21.939,71
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-circulo (0,1964 m2/ud) + suporte METALICO				524,66	524,66	651,78	651,78	un	13,00	651,78	8.473,14	8.473,14
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METALICO				536,27	536,27	666,21	666,21	un	2,00	666,21	1.332,42	1.332,42
820000J	DER	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METALICO				541,01	541,01	672,09	672,09	un	1,00	672,09	672,09	672,09
		SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRANSITO												
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca				29,48	29,48	36,62	36,62	m2	196,53	36,62	7.196,93	7.196,93
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela				29,48	29,48	36,62	36,62	m2	116,47	36,62	4.265,13	4.265,13
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)												6.998,24
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				119,27	119,27	148,17	148,17	un	8,00	148,17	1.185,36	1.185,36
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				141,66	141,66	175,98	175,98	un	8,00	175,98	1.407,84	1.407,84
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				82,87	82,87	102,95	102,95	un	8,00	102,95	823,60	823,60
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				67,53	67,53	83,89	83,89	un	8,00	83,89	671,12	671,12
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas				182,39	182,39	226,58	226,58	un	8,00	226,58	1.812,64	1.812,64
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa				110,45	110,45	137,21	137,21	un	8,00	137,21	1.097,68	1.097,68
3.20	DAER/RS	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa				4850,20	4850,20	6025,40	6025,40	qb		6.025,40		
PREÇO GLOBAL												774.851,13	774.851,13	774.851,13
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)												640.172,10	640.172,10	640.172,10
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)												127.680,79	127.680,79	127.680,79
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)												6.998,24	6.998,24	6.998,24
AREA INICIAL												5.057,19 m2		153,22 /m2