



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:		Rua Goias (entre a Av Frederico Berger e a Avenida Rio Grande do Sul)																		
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\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES																		
74209/1	Orçacivil	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES						3199,34	3199,34	3974,54	un		3.974,54							
2		TERRAPLENAGEM														2.511,31				
400300	DER	Destocamento árvores diam. > 30cm						45,48	45,48	56,50	un	12,00	56,50	678,00	678,00					
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.		2,00	1,5000	6,42	4,94	11,36	14,11		m3	129,93	14,11	1.833,31	1.833,31					
4		REVESTIMENTO														176.102,82				
PAV-085	PM Curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)						0,50	0,50	0,62	m2	1.545,41	0,62	958,15	958,15					
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão				taxa RR-1C	0,0005	0,30	0,30	0,37	m2	3.090,82	0,37	1.143,60	1.143,60					
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação				313,00	1,0000	267,74	4520,62	4462,68	5543,98	ton	1,55	5.543,98	8.593,17	8.593,17				
570000A	DER	CBUQ - Reperfilamento (Quantidade menor que 10000 toneladas)				taxa CAP	0,0570	61,70	182,86	244,56	303,81	ton	74,18	303,81	22.536,63	22.536,63				
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	4,23	7.706,70	32.599,34	32.599,34				
570000D	DER	CBUQ - CAPA Traço 3 (Quantidade menor que 10000 toneladas)				taxa CAP	0,0570	61,70	182,86	244,56	303,81	ton	148,36	303,81	45.073,25	45.073,25				
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	8,46	7.706,70	65.198,68	65.198,68				
5		MEIO-FIO E SARJETA														12.181,87				
PAV-071	PM Curitiba	Arrancamento de Meio-Fio						12,40	12,40	15,40	m	170,27	15,40	2.622,16	2.622,16					
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	m	202,88	47,12	9.559,71	9.559,71					
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO														30.432,02				
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos						2,29	2,29	2,84	m2	433,10	2,84	1.230,00	1.230,00					
603900C	DER	Lastro de Brita		20,00	1,5000	34,77		115,86	150,63	187,13	m3	21,66	187,13	4.053,24	4.053,24					
605000D	DER	Calçada Concreto (e = 6,00 cm)				1,03		32,34	33,37	41,45	m2	400,70	41,45	16.609,02	16.609,02					
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	m2	32,40	54,89	1.778,44	1.778,44					
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	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	M2	35,56	174,65	6.210,55	6.210,55					
820000F	DER	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO														13.528,64				
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-circulo (0,1964 m2/ud) + suporte METALICO						524,66	524,66	651,78	un	6,00	651,78	3.910,68	3.910,68					
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METALICO						536,27	536,27	666,21	un	4,00	666,21	2.664,84	2.664,84					
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	un	4,00	672,09	2.688,36	2.688,36					
822000	DER	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	m2	73,28	36,62	2.683,51	2.683,51					
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela						29,48	29,48	36,62	m2	43,18	36,62	1.581,25	1.581,25					
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS														2.624,34				
		(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)																		
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado						119,27	119,27	148,17	un	3,00	148,17	444,51	444,51					
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas						141,66	141,66	175,98	un	3,00	175,98	527,94	527,94					
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica						82,87	82,87	102,95	un	3,00	102,95	308,85	308,85					
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso						67,53	67,53	83,89	un	3,00	83,89	251,67	251,67					
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas						182,39	182,39	226,58	un	3,00	226,58	679,74	679,74					
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa						110,45	110,45	137,21	un	3,00	137,21	411,63	411,63					
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	gb		6.025,40							
PREÇO GLOBAL														237.381,00	237.381,00	237.381,00				
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)														190.796,00	190.796,00	190.796,00				
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)														43.960,66	43.960,66	43.960,66				
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)														2.624,34	2.624,34	2.624,34				
													ÁREA INICIAL	1.545,41 m2		153,60 /m2				