

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER janeiro 2021 (11 janeiro maio/2021)		partilha								
Anexo				Anexo		Anexo								
ESCRITORIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL BDI (%) - BETUMES 15,28% BDI (%) - SERVIÇOS 21,35% ENSAIOS (%)				PAVIMENTAÇÃO										
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO														
Município: ASSIS CHATEAUBRIAND-PR				SAM										
Projeto: DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA CICLOVIA NA AV. BRASIL				LOTE										
Local da Obra: AV. BRASIL														
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												8.680,18
512000	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transport	1,00	1.8600	4,00	33,10	37,10	45,02	m3	106,57	45,02	4.797,78	4.797,78	
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				3199,34	3199,34	3882,40	un	1,00	3.882,40	3.882,40	3.882,40	
2		TERRAPLENAGEM												4.805,29
501000	DER	Escarificação e remoção revestimento primário	2,00	1.8000	5,13	4,00	9,13	11,08	m3	433,69	11,08	4.805,29	4.805,29	
3		BASE / SUB-BASE												50.014,90
511100	DER	Regularização compac subleito 100% Pk				2,81	2,81	3,41	m2	2.409,37	3,41	8.215,95	8.215,95	
531000	DER	Brita Graduada	20,00	2.4000	40,58	102,38	142,96	173,49	m3	240,93	173,49	41.798,95	41.798,95	
4		REVESTIMENTO												118.798,79
560400	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	500,00	0.0012	0,34	0,33	0,67	0,82	m2	2.409,37	0,82	1.975,68	1.975,68	
560400	DER	Fornecimento de CM-30 - imprimação		taxa CM-30		5795,16	5795,16	7032,43	ton	2,89	7.032,43	20.323,72	20.323,72	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	500,00	0.0005	0,14	0,23	0,37	0,45	m2	2.409,37	0,45	1.084,22	1.084,22	
561100	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação		taxa RR-1C		3151,53	3151,53	3824,38	ton	1,20	3.824,38	4.589,26	4.589,26	
570000	DER	CBUQ - CAPA Traço 1 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0.0500	49,08	141,35	190,43	231,08	ton	180,70	231,08	41.756,16	41.756,16	
transporte		Areia	180,00	0.1007	11,02									
transporte		Cal Hidratada CH-1	500,00	0.0152	3,30									
transporte		Brita (usina)	0,20	0.8341	1,33									
transporte		Massa	20,00	1.0000	17,50									
589000H	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	500,00		15,93	4473,07	4473,07	5428,07	ton	9,04	5.428,07	49.069,75	49.069,75	
5		MEIO-FIO E SARJETA												52.729,14
810300	DER	Meio-Fio Simples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco				6,15	18,32	24,47	m	1.775,99	29,69	52.729,14	52.729,14	
transporte		Cimento	500,00	0.0092	2,00									
transporte		Areia	180,00	0.0326	3,57									
transporte		Brita	20,00	0.0377	0,58									
7		SINALIZACAO DE TRANSITO												98.160,72
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2				23,70	23,70	28,76	m2	2.979,53	28,76	85.691,28	85.691,28	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,0205 m2/ud) + suporte METÁLICO				428,15	428,15	519,56	un	24,00	519,56	12.469,44	12.469,44	
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 do amostrador executor da obra)												13.268,80
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				116,98	116,98	141,96	un	7,00	141,96	993,72	993,72	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base				116,98	116,98	141,96	un	7,00	141,96	993,72	993,72	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				119,27	119,27	144,73	un	7,00	144,73	1.013,11	1.013,11	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminos				78,64	78,64	95,43	un	4,00	95,43	381,72	381,72	
74022/50	SEIL/2016	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				46,05	46,05	55,88	un	4,00	55,88	223,52	223,52	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				141,66	141,66	171,90	un	4,00	171,90	687,60	687,60	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				82,87	82,87	100,56	un	4,00	100,56	402,24	402,24	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminos				67,53	67,53	81,95	un	4,00	81,95	327,80	327,80	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosa				182,39	182,39	221,33	un	4,00	221,33	885,32	885,32	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativ.				110,45	110,45	134,03	un	11,00	134,03	1.474,33	1.474,33	
3.20	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica				4850,20	4850,20	5885,72	gb	1,00	5.885,72	5.885,72	5.885,72	
PREÇO GLOBAL												346.457,82	346.457,82	346.457,82
AREA INICIAL												2.409,37/m2		143,80 /m2
CONFERENCIA												346.457,82	346.457,82	346.457,82

Mayke Wellington A. Figueira
Engenheiro Civil
CREA - PR 153 108/D