

Cartilha								cartilha				cartilha			
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração															
Anexo				Anexo				Anexo				Anexo			
x x x x x															
BDI (%) - MATERIAIS				15,28%											
BDI (%) - SERVIÇOS				18,94%											
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO															
Município:		ASSIS CHATEAUBRIAND		SAM		72						SAM		72	
Projeto :		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		LOTE		1						LOTE nº		1	
Local da Obra :		Rua Duque de Caxias (entre Rua Julio de Castilho e Rua Lins Vieira)				Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração									
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):														30/08/2023 - qua	
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO					
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS		
2		TERRAPLENAGEM									-	-	2.660,11		
411000	DER	Remoção da Camada Superficial				9,51	9,51	11,31	m3	235,20	11,31	2.660,11			
3		BASE / SUB-BASE									-	-	71.133,10		
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,25	4,25	5,05	m2	1.568,00	5,05	7.918,40			
531000A	DER	Brita Graduada	34,00	2,4000	93,74	132,23	225,97	268,77	m3	235,20	268,77	63.214,70			
4		REVESTIMENTO									-	-	115.164,50		
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa RR-1C	0,0012		0,49	0,49	0,58	m2	1.568,00	0,58	909,44			
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	560,00	1,0000	511,85	5.937,37	6.266,52	7.453,39	ton	1,88	7.453,39	14.012,37			
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	0,40	m2	1.568,00	0,40	627,20			
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	540,00	1,0000	495,05	3.861,37	4.237,60	5.040,20	ton	0,78	5.040,20	3.931,36			
570000C	DER	CBUQ - TRAÇO 2 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0550	39,98	187,41	227,39	270,46	ton	156,80	270,46	42.408,13			
transporte		Areia	15,00	0,1002	1,88						-	-			
transporte		Cal Hidratada CH-1	475,00	0,0151	5,71						-	-			
transporte		Brita (usina)	0,20	0,8297	2,40						-	-			
transporte		Massa	22,00	1,0000	29,99						-	-			
589000J	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	500,00	1,0000	516,06	4.828,86	5.196,33	6.180,51	ton	8,62	6.180,51	53.276,00			
5		MEIO-FIO E SARJETA									-	-	13.867,41		
PAV/-071	PM Curitiba-abri22	Arrancamento de Meio-Fio				22,14	22,14	26,33	m	2,00	26,33	52,66			
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			7,10	28,65	35,75	42,52	m	324,90	42,52	13.814,75			
transporte		Cimento	450,00	0,0113	4,05						-	-			
transporte		Areia	27,00	0,0403	1,27						-	-			
transporte		Brita	33,00	0,0466	1,77						-	-			
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO									-	-	44.271,99		
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				2,60	2,60	3,09	m2	522,10	3,09	1.613,29			
603900C	DER	Lastro de Brita	34,00	1,5000	58,59	131,84	190,43	226,50	m3	36,54	226,50	8.276,31			
605000E	DER	Calçada Concreto (e = 7,00 cm)			0,59	36,58	37,17	44,21	m2	522,10	44,21	23.082,04			
transporte		Cimento	450,00	0,0189	6,78		6,78	-			-	-			
transporte		Areia	25,00	0,0672	1,98		1,98				-	-			
transporte		Brita	34,00	0,0777	3,03		3,03				-	-			
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m				57,03	57,03	67,83	un	25,00	67,83	1.695,75			
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas				11,01	11,01	13,10	m2	296,00	13,10	3.877,60			
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2				481,50	481,50	572,70	un	10,00	572,70	5.727,00			
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO									-	-	3.210,34		
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	36,70	m2	69,90	36,70	2.565,33			
820000J	DER	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO				542,30	542,30	645,01	un	1,00	645,01	645,01			
10		DRENAGEM									-	-	141.270,32		

assis_chateaubriand_sam72_analise_pr68.xlsx

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			4,12	137,47	141,59	168,41	m	88,00	168,41	14.820,08	
transporte		Cimento	452,00	0,0019	0,68						-	-	
transporte		Areia	27,00	0,0100	0,32						-	-	
transporte		Tubo	24,00	0,1100	3,12						-	-	
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			12,42	313,26	325,68	387,36	m	152,00	387,36	58.878,72	
transporte		Cimento	452,00	0,0026	0,94						-	-	
transporte		Areia	27,00	0,0134	0,42						-	-	
transporte		Tubo	24,00	0,3900	11,06						-	-	
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m			124,72	1.595,65	1.720,37	2.046,21	un	10,00	2.046,21	20.462,10	
transporte		Cimento	450,00	0,1326	47,58						-	-	
transporte		Areia	25,00	0,7320	21,54						-	-	
transporte		Brita	34,00	0,2042	7,98						-	-	
transporte		Tijolo	28,00	1,0998	35,90						-	-	
transporte		Cal	400,00	0,0367	11,72						-	-	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40			65,77	460,93	526,70	626,46	un	2,00	626,46	1.252,92	
transporte		Cimento	450,00	0,0995	35,69						-	-	
transporte		Areia	25,00	0,3618	10,65						-	-	
transporte		Brita	34,00	0,3086	12,05						-	-	
transporte		Tijolo	28,00	0,1706	5,57						-	-	
transporte		Cal	400,00	0,0057	1,82						-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			97,48	702,10	799,58	951,02	un	1,00	951,02	951,02	
transporte		Cimento	450,00	0,1474	52,87						-	-	
transporte		Areia	25,00	0,5282	15,54						-	-	
transporte		Brita	34,00	0,4335	16,93						-	-	
transporte		Tijolo	28,00	0,2802	9,15						-	-	
transporte		Cal	400,00	0,0093	2,99						-	-	
PVAH100	DER	P.V. Alvenaria H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m			256,76	2.425,58	2.682,34	3.190,38	un	2,00	3.190,38	6.380,76	
transporte		Cimento	450,00	0,3849	138,11						-	-	
transporte		Areia	25,00	1,3500	39,73						-	-	
transporte		Brita	34,00	1,1766	45,96						-	-	
transporte		Tijolo	28,00	0,7614	24,85						-	-	
transporte		Cal	400,00	0,0254	8,12						-	-	
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.)									-	-	3.994,37
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				163,62	163,62	194,61	un	2,00	194,61	389,22	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				163,62	163,62	194,61	un	2,00	194,61	389,22	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base				163,62	163,62	194,61	un	2,00	194,61	389,22	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				163,62	163,62	194,61	un	2,00	194,61	389,22	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				148,02	148,02	176,05	un	2,00	176,05	352,10	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				79,56	79,56	94,63	un	3,00	94,63	283,89	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175,82	175,82	209,12	un	3,00	209,12	627,36	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				83,84	83,84	99,72	un	3,00	99,72	299,16	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48,16	48,16	57,28	un	3,00	57,28	171,84	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de traçao por compressao diametral - misturas betuminosas				99,15	99,15	117,93	un	3,00	117,93	353,79	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				97,91	97,91	116,45	un	3,00	116,45	349,35	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 30/8/2023												PREÇO GLOBAL	395.572,14

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)										-		-	
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)										-		-	
TOTAL DE DRENAGEM (10)										141.270,32		141.270,32	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)										3.994,37		3.994,37	
										ÁREA ATUAL (m2):			
#####													
#####													
										395.572,14		395.572,14	

#####