

Cartilha								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 Julio de Castilho (entre Av Princesa Isabel e Rua Duque de Caxias)														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						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES														3.557,35			
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES					2.990,88	2.990,88	3.557,35	un	1,00	3.557,35		3.557,35					
2		TERRAPLENAGEM										-		-		9.011,81			
411000	DER	Remoção da Camada Superficial					9,51	9,51	11,31	m3	796,80	11,31		9.011,81					
3		BASE / SUB-BASE														240.981,54			
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN					4,25	4,25	5,05	m2	5.312,00	5,05		26.825,60					
531000A	DER	Brita Graduada	34,00	2.4000	93,74	132,23	225,97	268,77	m3	796,80	268,77		214.155,94						
4		REVESTIMENTO												-		390.353,63			
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa RR-1C	0,0012		0,49	0,49	0,58	m2	5.312,00	0,58		3.080,96						
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	560,00	1,0000	511,85	5.937,37	6.266,52	7.453,39	ton	6,37	7.453,39		47.478,09						
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	0,40	m2	5.312,00	0,40		2.124,80						
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	540,00	1,0000	495,05	3.861,37	4.237,60	5.040,20	ton	2,66	5.040,20		13.406,93						
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	531,20	270,46		143.668,35						
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	29,22	6.180,51		180.594,50						
5		MEIO-FIO E SARJETA											-			50.713,60			
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			7,10	28,65	35,75	42,52	m	1.192,70	42,52		50.713,60						
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											-			139.137,15			
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				2,60	2,60	3,09	m2	1.758,40	3,09		5.433,46						
603900C	DER	Lastro de Brita	34,00	1,5000	58,59	131,84	190,43	226,50	m3	123,09	226,50		27.879,89						
605000E	DER	Calçada Concreto (e = 7,00 cm)			0,59	36,58	37,17	44,21	m2	1.758,40	44,21		77.738,86						
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	90,00	67,83		6.104,70						
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas				11,01	11,01	13,10	m2	978,40	13,10		12.817,04						
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2				481,50	481,50	572,70	un	16,00	572,70		9.163,20						
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO											-			14.424,69			
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	36,70	m2	111,84	36,70		4.104,53						
606000C	DER	Placa de Sinalização Vertical (60x60 cm) - Base METÁLICA				510,00	510,00	610,00	un	0,00	610,00		5.100,00						

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
600000B	DER	Escavação Manual de Valas				49,54	49,54	58,92	m3	1.008,63	58,92	59.428,48	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,12	30,71	36,52	m3	254,04	36,52	9.277,54	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento				17,06	15,35	18,26	m4	592,75	18,26	10.823,62	
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			4,12	137,47	141,59	168,41	m	309,00	168,41	52.038,69	
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	229,00	387,36	88.705,44	
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	20,00	2.046,21	40.924,20	
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	3,00	626,46	1.879,38	
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	6,00	951,02	5.706,12	
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						-	-	
PVAH130	DER	P.V. Alvenaria H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m			298,48	2.754,73	3.053,21	3.631,48	un	4,00	3.631,48	14.525,92	
transporte		Cimento	450,00	0,4328	155,30						-	-	
transporte		Areia	25,00	1,5798	46,49						-	-	
transporte		Brita	34,00	1,2654	49,43						-	-	
transporte		Tijolo	28,00	1,0913	35,62						-	-	
transporte		Cal	400,00	0,0364	11,63						-	-	
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.)								-	-	-	18.011,30
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				163,62	163,62	194,61	un	7,00	194,61	1.362,27	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				163,62	163,62	194,61	un	7,00	194,61	1.362,27	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base				163,62	163,62	194,61	un	7,00	194,61	1.362,27	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				163,62	163,62	194,61	un	7,00	194,61	1.362,27	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				148,02	148,02	176,05	un	7,00	176,05	1.232,35	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				79,56	79,56	94,63	un	8,00	94,63	757,04	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175,82	175,82	209,12	un	8,00	209,12	1.672,96	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				83,84	83,84	99,72	un	8,00	99,72	797,76	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48,16	48,16	57,28	un	8,00	57,28	458,24	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				99,15	99,15	117,93	un	8,00	117,93	943,44	

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
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 30/8/2023										PREÇO GLOBAL		1.149.500,46	
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)											694.617,93	694.617,93	
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)											153.561,84	153.561,84	
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)											-	-	
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)											-	-	
TOTAL DE DRENAGEM (10)											283.309,39	283.309,39	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)											18.011,30	18.011,30	
										ÁREA ATUAL (m2):			
										26.655,30			
												1.149.500,46	1.149.500,46