

Cartilha				cartilha				cartilha					
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração													
Anexo						Anexo							
BDI (%) - MATERIAIS						15,28%							
BDI (%) - SERVIÇOS						18,81%							
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO													
Município: LARANJAL-PR				SAM				39					
Projeto : PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				LOTE				1					
Local da Obra : RUA TRAJANO SOUZA DA LUZ								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): 11/05/2023 - qui													
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
1		SERVIÇOS PRELIMINARES											-
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				2.990,88	2.990,88	3.553,46	un		-	-	-
2		TERRAPLENAGEM									-	-	8.497,03
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	2,00	1,5000	7,23	5,45	12,68	15,07	m3	563,84	15,07	8.497,03	-
3		BASE / SUB-BASE											196.205,84
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,25	4,25	5,05	m2	1.311,25	5,05	6.621,81	-
531000A	DER	Brita Graduada	98,00	2,4000	258,10	132,23	390,33	463,75	m3	191,43	463,75	88.777,75	-
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida			218,31	105,23	323,54	384,39	m3	262,25	384,39	100.806,28	-
4		REVESTIMENTO											99.910,81
560100B	DER	Impimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,49	0,49	0,58	m2	1.276,23	0,58	740,21	-
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	417,00	1,0000	391,73	4.730,97	4.982,14	5.919,28	ton	1,40	5.919,28	8.296,99	-
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	0,40	m2	1.276,23	0,40	510,49	-
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	331,00	1,0000	319,49	3.861,37	4.066,13	4.830,97	ton	0,64	4.830,97	3.091,82	-
510000D	DER	CBUG - Novos traços - TRAÇO 5 - FAIXA TC - (Quant. menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0516	117,79	187,41	305,20	362,61	ton	130,69	362,61	47.388,03	-
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUG (Quantidade menor que 10.000 ton)	330,00	1,0000	356,26	4.828,86	5.041,65	5.989,98	ton	6,66	5.989,98	39.893,27	-
5		MEIO-FIO E SARJETAS											13.277,89
810200	DER	Mão-Frio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			6,37	28,65	35,02	41,60	m	319,18	41,60	13.277,89	-
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO											50.628,06
603900C	DER	Lastro de Brita	98,00	1,5000	161,31	131,84	293,15	348,29	m3	27,33	348,29	9.520,16	-
605000E	DER	Calçada Concreto (e = 7,00 cm)			1,29	36,58	37,87	44,99	m2	466,89	44,99	21.005,16	-
511100B	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento				4,25	4,25	5,05	m2	546,68	5,05	2.760,73	-
98510	SINAPI	Planta de Anore com altura até 2m			57,03	57,03	67,76	13,08	un	13,08	67,76	880,88	-
98504	SINAPI	Planta de Grama em placas			11,01	11,01	13,08	13,08	m2	326,53	13,08	4.271,01	-
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2			573,36	573,36	681,21	681,21	un	4,00	681,21	2.724,84	-
834907	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alenta/direcional 40x40cm vermelho			99,84	99,84	118,62	118,62	m2	79,80	118,62	9.465,28	-
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO											4.958,31
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente - (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	36,66	m2	64,95	36,66	2.381,07	-
820000F	DER	Placa sinalização reflexiva-círculo (0,1964 m2/ut) + suporte METÁLICO			542,30	542,30	644,31	644,31	un	2,00	644,31	1.288,62	-
820000H	DER	Placa sinalização reflexiva-octógono (0,2160 m2/ut) + suporte METÁLICO			542,30	542,30	644,31	644,31	un	2,00	644,31	1.288,62	-
10		DRENAGEM											30.504,82
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,83	11,83	14,06	m3	77,40	14,06	1.088,24	-
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,12	30,71	36,48	m3	51,60	36,48	1.882,37	-
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação			13,19	137,47	150,66	179,00	m	107,50	179,00	19.242,50	-
610800A	DER	Corpo de BSTC e 0,80 sem Berço e sem Armação			75,38	514,42	589,80	700,74	m	-	-	-	-
BLSC150	DER	B.L. Simples concreto armado H até 1,50 m			306,20	2.350,13	2.655,33	3.154,80	un	2,00	3.154,80	6.309,60	-

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
CLO040	DER	C.L. concreto armado Tubo até 0,40			166,04	931,70	1.097,74	1.304,22	un		-	-	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo e 0, 40			700,15	966,15	1.668,30	1.982,11	un	1,00	1.982,11	1.982,11	
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.)									-	-	2.823,26
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	194,40	un	2,00	194,40	388,80	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base				163,62	163,62	194,40	un		-	-	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				163,62	163,62	194,40	un	2,00	194,40	388,80	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				148,02	148,02	175,86	un	4,00	175,86	703,44	
7402/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				79,56	79,56	94,53	un	4,00	94,53	378,12	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175,82	175,82	208,89	un	2,00	208,89	417,78	
7402/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				83,84	83,84	99,61	un	2,00	99,61	199,22	
7402/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48,16	48,16	57,22	un	2,00	57,22	114,44	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				97,91	97,91	116,33	un	2,00	116,33	232,66	
3.20	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.				4.850,20	4.850,20	5.762,52	gb		-	-	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 11/5/2023												PREÇO GLOBAL	406.806,02
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)												317.891,57	317.891,57
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)												55.586,37	55.586,37
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)												-	-
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)												-	-
TOTAL DE DRENAGEM (10)												30.504,82	30.504,82
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)												2.823,26	2.823,26
ÁREA ATUAL (m2):												1.276,23	318,76 /m2
7.132,47													
												406.806,02	406.806,02