

Cartilha				cartilha				cartilha					
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração													
Anexo				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 GOIAS (TRCHO 1)													
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 km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
					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											4.883,73
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	2,00	1,5000	7,23	5,45	12,68	15,07	m3	324,07	15,07	4.883,73	-
3		BASE / SUB-BASE											109.695,85
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,25	4,25	5,05	m2	753,65	5,05	3.805,93	-
531000A	DER	Brita Graduada	98,00	2,4000	258,10	132,23	390,33	463,75	m3	103,40	463,75	47.950,82	-
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida			218,31	105,23	323,54	384,39	m3	150,73	384,39	57.939,10	-
4		REVESTIMENTO											53.975,97
560100B	DER	Impimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,49	0,49	0,58	m2	689,32	0,58	399,81	-
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	417,00	1,0000	391,73	4.730,97	4.982,14	5.919,28	ton	0,76	5.919,28	4.496,65	-
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	0,40	m2	689,32	0,40	275,73	-
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	0,34	4.830,97	1.642,53	-
510000D	DER	CBUG - Novos traços - TRACO 5 - FAIXA TC - (Quant. menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,6516	117,79	187,41	305,20	362,61	ton	70,59	362,61	25.595,32	-
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	3,60	5.989,98	21.563,93	-
5		MEIO-FIO E SARJETA											7.842,02
810200	DER	Mio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			6,37	28,65	35,02	41,60	m	188,51	41,60	7.842,02	-
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO											31.900,71
603900C	DER	Lastro de Brita	98,00	1,5000	161,31	131,84	293,15	348,29	m3	16,08	348,29	5.599,63	-
605000E	DER	Calçada Concreto (e = 7,00 cm)			1,29	36,58	37,87	44,99	m2	274,42	44,99	12.346,27	-
511100B	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento				4,25	4,25	5,05	m2	321,55	5,05	1.623,83	-
98510	SINAPI	Planto de Anore com altura até 2m			57,03	57,03	67,76	67,76	un	10,00	67,76	677,60	-
98504	SINAPI	Planto de Grama em placas			11,01	11,01	13,08	13,08	m2	255,22	13,08	3.338,28	-
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 alarta/direcional 40x40cm vermelho			99,84	99,84	118,62	118,62	m2	47,13	118,62	5.590,26	-
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO											4.546,98
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente - (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	36,66	m2	53,73	36,66	1.969,74	-
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-otógono (0,2160 m2/ut) + suporte METÁLICO			542,30	542,30	644,31	644,31	un	2,00	644,31	1.288,62	-
10		DRENAGEM											37.485,98
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,83	11,83	14,06	m3	79,74	14,06	1.121,14	-
601200A	DER	Reaterro e apoioamento mecânico				34,12	30,71	36,48	m3	53,16	36,48	1.939,28	-
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação			13,19	137,47	150,66	179,00	m	110,75	179,00	19.824,25	-
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			305,20	2.350,13	2.655,33	3.154,80	un	4,00	3.154,80	12.619,20	-

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.)									-	-	1.411,63
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	1,00	194,40	194,40	
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	1,00	194,40	194,40	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				148,02	148,02	175,86	un	2,00	175,86	351,72	
7402/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				79,56	79,56	94,53	un	2,00	94,53	189,06	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175,82	175,82	208,89	un	1,00	208,89	208,89	
7402/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				83,84	83,84	99,61	un	1,00	99,61	99,61	
7402/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48,16	48,16	57,22	un	1,00	57,22	57,22	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				97,91	97,91	116,33	un	1,00	116,33	116,33	
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	251.742,87
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)												176.397,57	176.397,57
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)												36.447,69	36.447,69
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)												-	-
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)												-	-
TOTAL DE DRENAGEM (10)												37.485,98	37.485,98
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)												1.411,63	1.411,63
ÁREA ATUAL (m2):												689,32	365,20 /m2
4.219,06													
												251.742,87	251.742,87