

Cartilha				cartilha		cartilha		cartilha					
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração													
Anexo		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 CEARÁ											
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									-	-	4.843,68
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	2,00	1.5000	7,23	5,45	12,68	15,07	m3	321,41	15,07	4.843,68	
3		BASE / SUB-BASE											108.777,73
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,25	4,25	5,05	m2	747,47	5,05	3.774,72	
531000A	DER	Brita Graduada	98,00	2.4000	258,10	132,23	390,33	463,75	m3	102,51	463,75	47.539,01	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida			218,31	105,23	323,54	384,39	m3	149,49	384,39	57.464,00	
4		REVESTIMENTO											53.511,46
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão		taxa RR-1C 0,0011		0,49	0,49	0,58	m2	683,40	0,58	396,37	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação		417,00	1,0000	391,73	4.730,97	4.982,14	ton	0,75	5.919,28	4.439,46	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão		taxa RR-1C 0,0005		0,34	0,34	0,40	m2	683,40	0,40	273,36	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação		331,00	1,0000	319,49	3.861,37	4.066,13	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 0,0510	117,79	187,41	305,20	362,61	ton	69,98	362,61	25.375,51	
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	ton	3,57	5.989,98	21.394,23	
5		MEIO-FIO E SARJETA											7.998,02
810200	DER	Mio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			6,37	28,65	35,02	41,60	m	192,26	41,60	7.998,02	
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO											31.566,99
603900C	DER	Lastro de Brita	98,00	1.5000	161,31	131,84	293,15	348,29	m3	15,49	348,29	5.394,32	
605000E	DER	Calçada Concreto (e = 7,00 cm)			1,29	36,58	37,87	44,99	m2	261,70	44,99	11.773,66	
511100B	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento				4,25	4,25	5,05	m2	309,76	5,05	1.564,29	
98510	SINAPI	Planta de Anore com altura até 2m			57,03	57,03	67,76	67,76	un	10,00	67,76	677,60	
98504	SINAPI	Planta de Grama em placas			11,01	11,01	13,08	13,08	m2	285,23	13,08	3.730,81	
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	48,07	118,62	5.701,47	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO											4.541,12
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal oitinta resina acrílica base solvente - (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	36,66	m2	53,57	36,66	1.963,88	
820000F	DER	Placa sinalização reflexiva-circulo (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											57.571,20
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,83	11,83	14,06	m3	77,52	14,06	1.089,93	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,12	30,71	36,48	m3	24,99	36,48	911,71	
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação			13,19	137,47	150,66	179,00	m	15,00	179,00	2.685,00	
610800A	DER	Corpo de BSTC e 0,80 sem Berço e sem Armação			75,38	514,42	589,80	700,74	m	55,60	700,74	38.961,14	
BLSC150	DER	B.L. Simples concreto armado H até 1,50 m			306,20	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	1,00	1.304,22	1.304,22	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo e 0, 40			700,15	968,15	1.668,30	1.982,11	un		-	-	
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	270.221,83
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)												175.130,89	175.130,89
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)												36.108,11	36.108,11
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)												-	-
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)												-	-
TOTAL DE DRENAGEM (10)												57.571,20	57.571,20
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)												1.411,63	1.411,63
										ÁREA ATUAL (m2):	683,40	395,41 /m2	
										4.134,51			
											270.221,83		270.221,83