

Cartilha		Anexo		Anexo		Anexo		Anexo												
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração																				
		BDI (%) - MATERIAIS		15,28%		BDI (%) - SERVIÇOS		18,81%												
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																				
Município:	LARANJAL-PR			SAM	39			SAM	39											
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE	1			LOTE nº	1											
Local da Obra:	RUA PREF. VICENTE JOSÉ DA COSTA			Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração						11/05/2023 - qui										
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):																				
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																				
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	2,00	1,5000	7,23	5,45	12,68	15,07	m3	198,02	15,07	2.984,15								2.984,15
3																				
BASE / SUB-BASE																				
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,25	4,25	5,05	m2	480,51	5,05	2.325,58								2.325,58
531000A	DER	Brita Graduada	98,00	2,4000	258,10	132,23	390,33	463,75	m3	62,81	463,75	29.127,91								29.127,91
531350	DER	Macadame Secco c/ Bica Corrida			218,31	105,23	323,54	384,39	m3	92,10	384,39	35.403,09								35.403,09
4																				
REVESTIMENTO																				
560100B	DER	Impressão com Emulsão EAI - exclusive emulsão		taxa RR-1C 0,0011		0,49	0,49	0,58	m2	418,73	0,58	242,86								242,86
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - impressão		417,00	1,0000	391,73	4.730,97	4.982,14	5.919,28	ton	0,46	5.919,28	2.722,87							2.722,87
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão		taxa RR-1C 0,0005		0,34	0,34	0,40	m2	418,73	0,40	167,49								167,49
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação		331,00	1,0000	319,49	3.881,37	4.066,13	4.830,97	ton	0,21	4.830,97	1.014,50							1.014,50
510000B	DER	CSBU - Noves troços - TRACO 5 - FAIXA TC - (Quant. menor que 10.000 ton)		taxa CAP 0,6510	117,79	187,41	305,20	362,61	ton	42,88	362,61	15.541,97								15.541,97
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CSBU (Quantidade menor que 10.000 ton)		330,00	1,0000	356,26	4.828,86	5.041,65	5.989,98	ton	2,19	5.989,98	13.116,06							13.116,06
5																				
MEIO-FIO E SARJETA																				
810200	DER	Mão-Frio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			6,37	28,65	35,02	41,60	m	144,80	41,60	6.023,68								6.023,68
6																				
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO																				
603900C	DER	Lastro de Brita	98,00	1,5000	161,31	131,84	293,15	348,29	m3	7,25	348,29	2.523,71								2.523,71
605000E	DER	Calçada Concreto (e = 7,00 cm)			1,29	36,58	37,87	44,99	m2	108,72	44,99	4.891,31								4.891,31
511100B	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento				4,25	4,25	5,05	m2	144,92	5,05	731,85								731,85
58510	SINAPI	Planto de Anvere com altura até 2m				57,03	57,03	67,76	un	7,00	67,76	474,32								474,32
98504	SINAPI	Planto de Grama em placas				11,01	11,01	13,08	m2	80,30	13,08	1.050,32								1.050,32
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2				573,36	573,36	681,21	un	4,00	681,21	2.724,84								2.724,84
834907	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho				99,84	99,84	118,62	m2	36,20	118,62	4.294,04								4.294,04
7																				
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO																				
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal oitenta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	36,66	m2	42,76	36,66	1.567,58								1.567,58
820000F	DER	Placa sinalização reflexiva-circulo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO				542,30	542,30	644,31	un	2,00	644,31	1.288,62								1.288,62
820000H	DER	Placa sinalização reflexiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				542,30	542,30	644,31	un											
10																				
DRENAGEM																				
603000	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,83	11,83	14,06	m3	10,08	14,06	141,72								141,72
601200A	DER	Reaterro e aploamento mecânico				34,12	30,71	36,48	m3	6,72	36,48	245,15								245,15
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação				13,19	137,47	150,66	m	14,00	179,00	2.506,00								2.506,00
610800A	DER	Corpo de BSTC e 0,80 sem Berço e sem Armação				75,38	514,42	589,80	m											
BLSC150	DER	B.L. Simples concreto armado H até 1,50 m				305,20	2.350,13	2.655,33	un	2,00	3.154,80	6.309,60								6.309,60

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
CL0040	DER	C.L. concreto armado Tubo até 0,40			166,04	931,70	1.097,74	1.394,22	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		-	-	-
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		138.838,85
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)											108.678,16		108.678,16
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)											19.546,59		19.546,59
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)											-		-
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)											-		-
TOTAL DE DRENAGEM (10)											9.202,47		9.202,47
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)											1.411,63		1.411,63
											ÁREA ATUAL (m2):		331,57 /m2
											2.317,38		
											138.838,85		138.838,85