

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 PRAÇA CENTRAL (TRECHO 2)						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											4.967,45
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	2,00	1,5000	7,23	5,45	12,68	15,07	m3	329,63	15,07	4.967,45	-
3		BASE / SUB-BASE											111.280,96
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,25	4,25	5,05	m2	766,57	5,05	3.871,18	-
531000A	DER	Brita Graduada	98,00	2,4000	258,10	132,23	390,33	463,75	m3	104,53	463,75	48.477,41	-
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida			218,31	105,23	323,54	384,39	m3	153,31	384,39	58.932,37	-
4		REVESTIMENTO											54.611,59
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão		taxa RR-1C 0,0011		0,49	0,49	0,58	m2	696,89	0,58	404,20	-
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação		417,00	1,0000	391,73	4.730,97	4.982,14	ton	0,77	5.919,28	4.557,85	-
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão		taxa RR-1C 0,0005		0,34	0,34	0,40	m2	696,89	0,40	278,76	-
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação		331,00	1,0000	319,49	3.861,37	4.066,13	ton	0,35	4.830,97	1.690,84	-
510000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRACO 5 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)		taxa CAP 0,0510	117,79	187,41	305,20	362,61	ton	71,36	362,61	25.876,41	-
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)		330,00	1,0000	356,26	4.828,86	5.041,65	ton	3,64	5.989,98	21.803,53	-
5		MEIO-FIO E SARJETA											8.354,11
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			6,37	28,65	35,02	41,60	m	200,82	41,60	8.354,11	-
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO											33.604,71
603900C	DER	Lastro de Brita	98,00	1,5000	161,31	131,84	293,15	348,29	m3	17,24	348,29	6.004,52	-
605000E	DER	Calçada Concreto ( t = 7,00 cm )			1,29	36,58	37,87	44,99	m2	294,60	44,99	13.253,83	-
511100B	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento				4,25	4,25	5,05	m2	344,80	5,05	1.741,24	-
98510	SINAPI	Planto de Anvoro 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	352,43	13,08	4.609,78	-
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2			573,36	573,36	681,21	118,62	un	2,00	681,21	1.362,42	-
834907	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alarta/direcional 40x40cm vermelho			99,84	99,84	118,62	118,62	m2	50,21	118,62	5.955,32	-
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO											3.222,26
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal oitinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	36,66	m2	35,17	36,66	1.289,33	-
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	1,00	644,31	644,31	-
10		DRENAGEM											28.893,66
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,83	11,83	14,06	m3	38,81	14,06	545,64	-
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,12	30,71	36,48	m3	25,87	36,48	943,81	-
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação			13,19	137,47	150,66	179,00	m	53,90	179,00	9.648,10	-
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	5,00	3.154,80	15.774,00	-

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	246.346,37
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)												179.214,11	179.214,11
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)												36.826,97	36.826,97
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)												-	-
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)												-	-
TOTAL DE DRENAGEM (10)												28.893,66	28.893,66
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)												1.411,63	1.411,63
ÁREA ATUAL (m2):												696,89	353,49 /m2
4.268,78													
												246.346,37	246.346,37