

Cartilha								cartilha				cartilha				cartilha			
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração																			
Anexo												Anexo				Anexo			
X X X X X																			
BDI (%) - MATERIAIS 13,59%																			
BDI (%) - SERVIÇOS 22,09%																			
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																			
Município:		INDIANÓPOLIS				SAM		36						SAM		36			
Projeto :		Pavimentação de vias urbanas em CBUQ				LOTE		1						LOTE nº		1			
Local da Obra :		TRECHO 01 - SÃO JOÃO				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):														17/08/2023 - 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											458,10						
841000A	DER	Remoção de cercas							12,51	12,51	15,27	m	30,00	15,27	458,10				
2		TERRAPLENAGEM											8.260,77						
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.							6,67	6,67	8,14	m3	37,79	8,14	307,61				
400000	DER	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm							1,14	1,14	1,39	m2	685,66	1,39	953,07				
400300	DER	Destocamento árvores diam. > 30cm							49,34	49,34	60,24	un	13,00	60,24	783,12				
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.				0,20	1.5000	4,34	5,45	9,79	11,95	m3	387,02	11,95	4.624,89				
411000	DER	Remoção da Camada Superficial							9,51	9,51	11,61	m3	137,13	11,61	1.592,08				
3		BASE / SUB-BASE											37.278,65						
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN							4,25	4,25	5,19	m2	685,66	5,19	3.558,58				
531000A	DER	Brita Graduada				39,00	2.4000	106,58	132,23	238,81	291,57	m3	115,65	291,57	33.720,07				
4		REVESTIMENTO											36.479,36						
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão				taxa RR-1C	0,0011		0,49	0,49	0,60	m2	578,27	0,60	346,96				
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação				530,00	1,0000	486,65	4.730,97	4.888,25	5.968,06	ton	0,64	5.968,06	3.819,56				
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão				taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	0,42	m2	578,27	0,42	242,87				
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação				530,00	1,0000	486,65	3.861,37	4.079,19	4.980,28	ton	0,29	4.980,28	1.444,28				
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)				taxa CAP	0,0482		87,47	187,41	274,88	ton	48,57	335,60	16.300,09				
transporte		Areia					0,0958		158,00					-	-				
transporte		Cal Hidratada CH-1					0,0145		516,00					-	-				
transporte		Brita ( usina )					0,8415		21,00					-	-				
transporte		Massa					1,0000		35,00					-	-				
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)				506,00	1,0000	521,70	4.828,86	5.014,37	6.122,05	ton	2,34	6.122,05	14.325,60				
5		MEIO-FIO E SARJETA											10.510,27						
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado				30,00	0,0982	3,42	48,60	52,02	63,51	m	165,49	63,51	10.510,27				
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO											18.553,85						
605000C	DER	Calçada Concreto ( e = 5,00 cm )							0,75	26,85	27,60	33,70	m2	247,83	33,70	8.351,87			
transporte		Cimento				494,00	0,0135		5,31		5,31			-	-				
transporte		Areia				139,00	0,0480		7,27		7,27			-	-				
transporte		Brita				39,00	0,0555		2,46		2,46			-	-				
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas							11,01	11,01	13,44	m2	247,83	13,44	3.330,84				
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2							573,36	573,36	700,02	un	2,00	700,02	1.400,04				
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO											-						
834908	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm							90,41	90,41	110,38	m2	49,57	110,38	5.471,10				
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO											9.452,28						
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)							30,86	30,86	37,68	m2	40,00	37,68	1.507,20				
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-circulo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO							542,30	542,30	662,09	un	4,00	662,09	2.648,36				
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO							542,30	542,30	662,09	un	4,00	662,09	2.648,36				
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO							542,30	542,30	662,09	un	4,00	662,09	2.648,36				

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
10		DRENAGEM								-	-	-	52.774,05
600000B	DER	Escavação Manual de Valas				49,54	49,54	60,48	m3	97,95	60,48	5.924,02	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,83	11,83	14,44	m3	3,60	14,44	51,98	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,12	30,71	37,49	m3	23,66	37,49	887,01	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento				17,06	15,35	18,75	m4	55,21	18,75	1.035,19	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação			6,09	137,47	143,56	175,27	m	8,16	175,27	1.430,20	
transporte		Cimento	494,00	0,0019	0,75						-	-	
transporte		Areia	139,00	0,0100	1,51						-	-	
transporte		Tubo	30,00	0,1100	3,83						-	-	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação			16,62	313,26	329,88	402,74	m	20,01	402,74	8.058,83	
transporte		Cimento	494,00	0,0026	1,02						-	-	
transporte		Areia	139,00	0,0134	2,03						-	-	
transporte		Tubo	30,00	0,3900	13,56						-	-	
610800A	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 sem Berço e sem Armação			27,10	514,42	541,52	661,15	m	11,26	661,15	7.444,55	
transporte		Cimento	494,00	0,0032	1,26						-	-	
transporte		Areia	139,00	0,0168	2,54						-	-	
transporte		Tubo	30,00	0,6700	23,30						-	-	
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m			218,92	1.595,65	1.814,57	2.215,41	un	2,00	2.215,41	4.430,82	
transporte		Cimento	494,00	0,1326	52,13						-	-	
transporte		Areia	139,00	0,7320	110,83						-	-	
transporte		Brita	39,00	0,2042	9,07						-	-	
transporte		Tijolo	24,00	1,0998	31,19						-	-	
transporte		Cal	539,00	0,0367	15,70						-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			169,10	702,10	871,20	1.063,65	un	1,00	1.063,65	1.063,65	
transporte		Cimento	494,00	0,1474	57,93						-	-	
transporte		Areia	139,00	0,5282	79,97						-	-	
transporte		Brita	39,00	0,4335	19,25						-	-	
transporte		Tijolo	24,00	0,2802	7,95						-	-	
transporte		Cal	539,00	0,0093	4,00						-	-	
PVCH130	DER	P.V. Concreto armado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m			502,48	4.078,70	4.581,18	5.593,16	un	2,00	5.593,16	11.186,32	
transporte		Cimento	494,00	0,5046	198,38						-	-	
transporte		Areia	139,00	1,4892	225,47						-	-	
transporte		Brita	39,00	1,7705	78,63						-	-	
PVCH150	DER	P.V. Concreto armado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m			636,88	4.962,60	5.599,48	6.836,41	un	1,00	6.836,41	6.836,41	
transporte		Cimento	494,00	0,6411	252,04						-	-	
transporte		Areia	139,00	1,8841	285,26						-	-	
transporte		Brita	39,00	2,2422	99,58						-	-	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 80			1.019,24	1.839,37	2.858,61	3.490,07	un	1,00	3.490,07	3.490,07	
transporte		Cimento	494,00	0,7520	295,63						-	-	
transporte		Areia	139,00	3,0644	463,98						-	-	
transporte		Brita	39,00	5,8463	259,63						-	-	
		SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM									-	-	
421100	DER	Caixa de retenção				7,66	7,66	9,35	m²	100,00	9,35	935,00	
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.)								-	-	-	1.469,62
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				163,62	163,62	199,76	un	1,00	199,76	199,76	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				163,62	163,62	199,76	un	1,00	199,76	199,76	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base				163,62	163,62	199,76	un		-	-	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				163,62	163,62	199,76	un	1,00	199,76	199,76	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				148,02	148,02	180,72	un	1,00	180,72	180,72	

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
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				79,56	79,56	97,13	un	2,00	97,13	194,26	
74022/50	SEIL/2016	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				46,59	46,59	56,88	un		-	-	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175,82	175,82	214,66	un	1,00	214,66	214,66	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				83,84	83,84	102,36	un	1,00	102,36	102,36	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48,16	48,16	58,80	un	1,00	58,80	58,80	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				99,15	99,15	121,05	un		-	-	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				97,91	97,91	119,54	un	1,00	119,54	119,54	
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	5.921,61	gb		-	-	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 17/8/2023												PREÇO GLOBAL	175.236,95
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)												92.987,15	92.987,15
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)												28.006,13	28.006,13
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)												-	-
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)												-	-
TOTAL DE DRENAGEM (10)												52.774,05	52.774,05
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)												1.469,62	1.469,62
										ÁREA ATUAL (m2):		685,66	255,57 /m2
												175.236,95	175.236,95

#####  
#####