

Cartilha						cartilha		cartilha		cartilha			
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração													
Anexo				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											11.813,54
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	3.651,57	un	1,00	3.651,57	3.651,57	
841000A	DER	Remoção de cercas				12,51	12,51	15,27	m	534,51	15,27	8.161,97	
2		TERRAPLENAGEM									-	-	64.928,91
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.				6,67	6,67	8,14	m3	535,86	8,14	4.361,90	
400000	DER	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm				1,14	1,14	1,39	m2	3.132,61	1,39	4.354,33	
400300	DER	Destocamento árvores diam. > 30cm				49,34	49,34	60,24	un	5,00	60,24	301,20	
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	0,20	1,5000	4,34	5,45	9,79	11,95	m3	4.070,09	11,95	48.637,58	
411000	DER	Remoção da Camada Superficial				9,51	9,51	11,61	m3	626,52	11,61	7.273,90	
3		BASE / SUB-BASE										-	169.973,95
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,25	4,25	5,19	m2	3.132,61	5,19	16.258,25	
531000A	DER	Brita Graduada	39,00	2,4000	106,58	132,23	238,81	291,57	m3	527,20	291,57	153.715,70	
4		REVESTIMENTO										-	166.200,89
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,49	0,49	0,60	m2	2.636,01	0,60	1.581,61	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	530,00	1,0000	486,65	4.730,97	4.888,25	5.968,06	ton	2,90	5.968,06	17.307,37	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	0,42	m2	2.636,01	0,42	1.107,12	
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	1,32	4.980,28	6.573,97	
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	335,60	ton	221,42	335,60	74.308,55	
transporte		Areia	158,00	0,0958	16,45						-	-	
transporte		Cal Hidratada CH-1	516,00	0,0145	5,95						-	-	
transporte		Brita ( usina )	21,00	0,8415	21,16						-	-	
transporte		Massa	35,00	1,0000	43,90						-	-	
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	10,67	6.122,05	65.322,27	
5		MEIO-FIO E SARJETA										-	46.444,23
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	731,29	63,51	46.444,23	
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO										-	63.046,03
605000C	DER	Calçada Concreto ( e = 5,00 cm )			0,75	26,85	27,60	33,70	m2	750,91	33,70	25.305,67	
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	1.023,21	13,44	13.751,94	
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	204,64	110,38	22.588,38	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO										-	12.755,16
873000	DER	Tachão refletivo bidirecional				31,82	31,82	38,85	un	16,00	38,85	621,60	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	37,68	m2	88,56	37,68	3.336,94	
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				542,30	542,30	662,09	m2	3,75	662,09	2.482,84	

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
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m				416,52	416,52	508,53	un	2,00	508,53	1.017,06	
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	1,00	662,09	662,09	
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO				542,30	542,30	662,09	un	3,00	662,09	1.986,27	
10		DRENAGEM									-	-	224.630,24
600000B	DER	Escavação Manual de Valas				49,54	49,54	60,48	m3	792,36	60,48	47.921,93	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,83	11,83	14,44	m3	6,48	14,44	93,57	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,12	30,71	37,49	m3	195,52	37,49	7.330,04	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento				17,06	15,35	18,75	m4	456,21	18,75	8.553,94	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação			6,09	137,47	143,56	175,27	m	24,00	175,27	4.206,48	
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	302,97	402,74	122.018,14	
transporte		Cimento	494,00	0,0026	1,02						-	-	
transporte		Areia	139,00	0,0134	2,03						-	-	
transporte		Tubo	30,00	0,3900	13,56						-	-	
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m			218,92	1.595,65	1.814,57	2.215,41	un	6,00	2.215,41	13.292,46	
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	3,00	1.063,65	3.190,95	
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						-	-	
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.)									-	-	5.684,22
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				163,62	163,62	199,76	un	4,00	199,76	799,04	
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	199,76	un	4,00	199,76	799,04	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				163,62	163,62	199,76	un	4,00	199,76	799,04	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				148,02	148,02	180,72	un	4,00	180,72	722,88	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				79,56	79,56	97,13	un	6,00	97,13	582,78	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175,82	175,82	214,66	un	4,00	214,66	858,64	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				83,84	83,84	102,36	un	4,00	102,36	409,44	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48,16	48,16	58,80	un	4,00	58,80	235,20	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				97,91	97,91	119,54	un	4,00	119,54	478,16	
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	765.477,17

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
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)											459.361,52		459.361,52
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)											75.801,19		75.801,19
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)											-		-
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)											-		-
TOTAL DE DRENAGEM (10)											224.630,24		224.630,24
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)											5.684,22		5.684,22
											ÁREA ATUAL (m2):	3.132,61	244,36 /m2

1.201.363,84 #####  
1.169.198,71 #####