

Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração
Outras orientações no final desta planilha.

BDI (%) - MATERIAIS:	15,28%	marcar "1" na coluna "U" para usar o BDI de Material	Usar o "0" ou "1" nos "Serviços
BDI (%) - SERVIÇOS:	24,67%	marcar "0" na coluna "U" para usar o BDI de Serviços	EXTRAS" na COLUNA "U"

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																								
Município:	PAULO FRONTIN				SAM	38														SAM	38			
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				LOTE	1														LOTE nº	1			
Local da Obra :	VÁRIOS BAIRROS NA SEDE DO MUNICÍPIO																							
Fonte do Recurso:	SFM				Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):																07/03/2024 - qui			
Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO 2023 sem desoneração																								
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UD	ORÇAMENTO COM BDI							TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)					
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES														455,29	2.986,80	3.442,09	3.442,09					
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M. EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				365,20	2.395,76	2.760,96	3.442,09	un	1,00	455,29	2.986,80	3.442,09	455,29	2.986,80	3.442,09							
2		TERRAPLENAGEM														25.082,29	17.864,03	42.946,32	42.946,32					
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.				6,77		6,77	8,44	m3	1.393,20	8,44	-	8,44	11.758,61	-	11.758,61							
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	2,00	1.5000	7,23	5,39		12,62	15,73	m3	1.982,69	6,72	9,01	15,73	13.323,68	17.864,03	31.187,71							
3		DRENAGEM														129.707,42	227.991,75	357.699,17	357.699,17					
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,68		11,68	14,56	m3	751,50	14,56	-	14,56	10.941,84	-	10.941,84							
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,72		34,72	43,29	m3	546,90	43,29	-	43,29	23.675,30	-	23.675,30							
610400C	DER	Corpo de BSTC e 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			6,23	31,18	99,81	137,22	171,08	m	386,00	38,87	132,21	171,08	15.003,82	51.033,06	66.036,88							
610600B	DER	Corpo de BSTC e 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			20,69	49,73	245,87	316,29	394,32	m	115,00	62,00	332,32	394,32	7.130,00	38.216,80	45.346,80							
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m			113,64	1.202,26	2.172,98	3.488,88	4.349,59	un	41,00	1.498,86	2.850,73	4.349,59	61.453,26	116.879,93	178.333,19							
BLSA200	DER	B.L. Simples alvenaria H até 2,00 m			143,18	1.537,82	2.779,46	4.460,46	5.560,86	un	6,00	1.917,20	3.643,66	5.560,86	11.503,20	21.861,96	33.365,16							
4		BASE / SUB-BASE														103.736,73	586.383,69	690.120,42	690.120,42					
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,30		4,30	5,36	m2	6.965,92	5,36	-	5,36	37.337,33	-	37.337,33							
531000A	DER	Brita Graduada	30,00	2.4000	83,47	14,07	117,40	214,94	267,97	m3	948,39	17,54	250,43	267,97	16.634,76	237.505,31	254.140,07							
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida			70,60	22,01	83,70	176,31	219,81	m3	1.813,58	27,44	192,37	219,81	49.764,64	348.878,38	398.643,02							
5		REVESTIMENTO														46.665,74	509.088,81	555.754,55	555.754,55					
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,64	m2	6.749,60	0,64	-	0,64	4.319,74	-	4.319,74							
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	183,00	1,0000	195,17		4.786,46	4.621,12	5.761,15	ton	7,42	-	5.761,15	5.761,15	-	42.747,73	-	42.747,73						
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,44	m2	6.749,60	0,44	-	0,44	2.969,82	-	2.969,82							
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	183,00	1,0000	195,17		3.748,59	3.661,42	4.564,69	ton	3,37	-	4.564,69	4.564,69	-	15.383,01	-	15.383,01						
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0490	40,74	36,89	160,05	237,68	296,31	ton	856,19	45,99	250,32	296,31	39.376,18	214.321,48	253.697,66							
589000K	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	195,00	1,0000	229,36		4.645,19	4.524,68	5.640,92	ton	41,95	-	5.640,92	5.640,92	-	236.636,59	236.636,59							
6		MEIO-FIO E SARJETA														53.631,39	68.721,17	122.352,56	122.352,56					
PAV-071	PM Curitiba	Arrancamento de Meio-Fio				13,91	8,25	22,16	27,63	m	191,59	17,34	10,29	27,63	3.322,17	1.971,46	5.293,63							
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	45,00	0,0982	4,99	24,17	27,54	56,70	70,69	m	1.491,92	30,13	40,56	70,69	44.951,55	60.512,27	105.463,82							
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	45,00	0,0726	3,69	21,74	21,61	47,04	58,65	m	197,70	27,10	31,55	58,65	5.357,67	6.237,44	11.595,11							
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO														105.281,54	199.587,82	304.869,36	304.869,36					
810250E	DER	Fincadilha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	45,00	0,0398	2,02	10,93	10,51	23,46	29,25	m	1.383,24	13,63	15,62	29,25	18.853,56	21.606,21	40.459,77							
606700B	DER	Demolição de Concreto Simples (calçadas e outros)				146,92	2,49	149,41	186,27	m3	18,69	183,17	3,10	186,27	3.423,45	57,94	3.481,39							
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				0,79	1,91	2,70	3,37	m2	2.047,17	0,98	2,39	3,37	2.006,23	4.892,73	6.898,96							
534906A	DER	Paver ou Blocket e=6cm - com colchão de areia	45,00	0,1400	7,12	27,59	53,88	88,59	110,44	m2	1.433,37	34,40	76,04	110,44	49.307,93	108.993,45	158.301,38							
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas				3,64	7,58	11,22	13,99	m2	692,01	4,54	9,45	13,99	3.141,73	6.539,49	9.681,22							
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2				229,34	199,88	429,22	535,11	un	26,00	285,92	249,19	535,11	7.433,92	6.478,94	13.912,86							
534906B	DER	Paver ou Blocket Colorido e=6cm - com colchão de areia (PODOTÁTIL)	32,00	0,1400	5,17	27,59	61,51	94,27	117,52	m2	613,80	34,40	83,12	117,52	21.114,72	51.019,06	72.133,78							
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO														6.586,06	14.776,65	21.362,71	21.362,71					
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente - (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	39,23	m2	224,66	13,66	25,57	39,23	3.068,86	5.744,55	8.813,41							
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				202,74	386,03	588,77	734,02	m2	10,00	252,76	481,26	734,02	2.527,60	4.812,60	7.340,20							
821300	DER	Suporte metá. galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m				79,38	338,45	417,83	520,91	un	10,00	98,96	421,95	520,91	989,60	4.219,50	5.209,10							
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.)														26.118,43	3.546,72	29.665,15	29.665,15					
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				134,18	14,91	149,09	185,87	un	11,00	167,28	18,59	185,87	1.840,08	204,49	2.044,57							
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				134,18	14,91	149,09	185,87	un	11,00	167,28	18,59	185,87	1.840,08	204,49	2.044,57							
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				134,18	14,91	149,09	185,87	un	11,00	167,28	18,59	185,87	1.840,08	204,49	2.044,57							
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				138,36	15,37	153,73	191,66	un	11,00	172,49	19,17	191,66	1.897,39	210,87	2.108,26							
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				87,03	21,81	108,84	135,69	un	22,00	108,50	27,19	135,69	2.387,00	598,18	2.985,18							
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				164,34	18,26	182,60	227,65	un	12,00	204,88	22,77	227,65	2.458,56	273,24	2.731,80							
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	28,10	139,95	174,48	un	12,00	139,44	35,04	174,48	1.673,28	420,48	2.093,76							

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UD	ORÇAMENTO COM BDI							
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	62,36	un	12,00	56,11	6,25	62,36	673,32	75,00	748,32	
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				88,06	14,91	102,97	128,37	un	12,00	109,78	18,59	128,37	1.317,36	223,08	1.540,44	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				91,52	10,17	101,69	126,78	un	12,00	114,10	12,68	126,78	1.369,20	152,16	1.521,36	
09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.				5.626,44	625,16	6.251,60	7.793,87	gb	1,00	7.014,48	779,39	7.793,87	7.014,48	779,39	7.793,87	
09.03.02	DAER/RS	Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada				289,98	32,22	322,20	401,69	un	5,00	361,52	40,17	401,69	1.807,60	200,85	2.008,45	
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS		PREÇO GLOBAL
															23,37%	76,63%		
															497.264,89	1.630.947,44		
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 7/3/2024																		2.128.212,33

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	229.571,44	1.185.044,50	1.414.615,94	66,47%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	129.707,42	227.991,75	357.699,17	16,81%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	111.867,60	214.364,47	326.232,07	15,33%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	26.118,43	3.546,72	29.665,15	1,39%
ÁREA TOTAL DO PROJETO (m2):	6.749,60	CUSTO DA OBRA: R\$/m2		315,31 /m2



Documento assinado digitalmente
JAMAR ROSSONI CLIVATI
Data: 07/03/2023 15:23:01 -03:00
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>