

Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração
Informar o nome da VIA (célula H7) e renomear esta ABA com o nome simplificado

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																										
Município:	MEDIANEIRA			SAM	83														SAM	83						
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE	1														LOTE nº	1						
Local da Obra :	AVENIDA BRÁSILIA																		Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração							
Fonte do Recurso:	PAM																		Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				17/04/2024 - qua			
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UND	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 UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)										
1		SERVIÇOS PRELIMINARES														210.192,84	66.749,74	276.942,58	276.942,58							
606700A	DER	Demolição de Concreto Simples				146,92	2,49	149,41	181,31	m3	6,82	178,29	3,02	181,31	1.215,94	20,59	1.236,53									
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	7,33	1,8600	19,57	42,27		61,84	75,05	m3	50,63	51,29	23,76	75,05	2.596,81	1.202,97	3.799,78									
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				365,20	2.395,76	2.760,96	3.350,42	un	1,00	443,17	2.907,25	3.350,42	443,17	2.907,25	3.350,42									
PAV-071	PM Curitiba-abr/23	Arrancamento de Meio-Fio	7,33	0,2409	1,36	13,91	8,25	23,52	28,54	m	3.068,00	16,88	11,66	28,54	51.787,84	35.772,88	87.560,72									
PAI-015	PM Curitiba-abr/23	Arrancamento de Lajota de Concreto 45x45x5cm	7,33	0,1000	0,56	5,78		6,34	7,70	m2	1.795,89	7,01	0,69	7,70	12.589,19	1.239,16	13.828,35									
PAI-018	PM Curitiba-abr/23	Arrancamento de Pedras Irregulares "Petit-Pavet"	7,33	0,2720	1,54	11,58		13,12	15,92	m2	1.470,80	14,05	1,87	15,92	20.664,74	2.750,40	23.415,14									
PAI-019	PM Curitiba-abr/23	Remoção de Blocos de Concreto Tipo Paver	7,33	0,1400	0,79	11,58		12,37	15,01	m2	7.870,95	14,05	0,96	15,01	110.586,85	7.556,11	118.142,96									
400300	DER	Remoção de Árvore	7,33			49,78		49,78	60,41	m2	67,00	60,41	-	60,41	4.047,47	-	4.047,47									
1.1	Composição	Remoção de de Luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	7,33			36,35	20,22	56,57	68,65	ud	72,00	44,11	24,54	68,65	3.175,92	1.766,88	4.942,80									
1.2	Composição	Remoção de Lixeira diversas	7,33			15,54	24,83	40,37	48,99	ud	15,00	18,86	30,13	48,99	282,90	451,95	734,85									
1.3	Composição	Remoção e Realocação de Lixeira Dupla	7,33			18,54	29,08	47,62	57,79	ud	26,00	22,50	35,29	57,79	585,00	917,54	1.502,54									
1.4	Composição	Retirada de Banco de Madeira	7,33	0,2600	1,47	14,37	22,95	38,79	47,07	ud	14,00	17,44	29,63	47,07	244,16	414,82	658,98									
1.5	Composição	Remoção de Canaleta de Drenagem	7,33	0,1600	0,90	0,46	3,57	4,93	5,99	m	1.812,00	0,56	5,43	5,99	1.014,72	9.839,16	10.853,88									
PAV-090	PM Curitiba	Corte Pavimento Asfalto/concreto com serra diamantada e= 6mm e profundidade até 5 cm	7,33			2,54	5,06	7,60	9,22	m	311,08	3,08	6,14	9,22	958,13	1.910,03	2.868,16									
2		TERRAPLENAGEM													4.298,11	4.728,99	9.027,10	9.027,10								
520200B	DER	Escavação, Carga e Transp. 2ª Cat.	2,00	1,5000	7,23	6,58		13,81	16,76	m3	538,61	7,98	8,78	16,76	4.298,11	4.728,99	9.027,10									
3		DRENAGEM													352.856,99	441.759,07	794.616,06	794.616,06								
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,68		11,68	14,17	m3	111,67	14,17	-	14,17	1.582,36	-	1.582,36									
633000B	DER	Limpeza e desobstrução de bueiros simples				83,73		83,73	101,61	m	805,00	101,61	-	101,61	81.796,05	-	81.796,05									
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,72		34,72	42,13	m3	18,09	42,13	-	42,13	762,13	-	762,13									
606600D	DER	Demolição de Concreto Armado				308,32	4,15	312,47	379,18	m3	1,40	374,15	5,03	379,18	523,81	7,04	530,85									
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1			3,50	31,18	50,72	85,40	103,64	m	39,00	37,84	65,80	103,64	1.475,76	2.566,20	4.041,96									
610400C	DER	Corpo de BSTC e 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			3,50	31,18	99,81	134,49	163,21	m	87,00	37,84	125,37	163,21	3.292,08	10.907,19	14.199,27									
BLSC120	DER	B.L. Simples concreto armado H até 1,20 m			113,65	632,13	1.142,53	1.888,31	2.291,46	un	8,00	767,09	1.524,37	2.291,46	6.136,72	12.194,96	18.331,68									
CLC040	DER	C.L. concreto armado Tubo até 0,40			77,72	305,18	551,59	934,49	1.134,01	un	21,00	370,34	763,67	1.134,01	7.777,14	16.037,07	23.814,21									
3.1	Composição	Canaleta Moldado in loco com Grelha de Concreto comprimento 0,20 x 0,80 m				89,81	143,84	233,65	283,53	m	2.264,60	108,98	174,55	283,53	246.796,11	395.285,93	642.082,04									
3.3	Composição	Tampa em Concreto Armado 1,00 X 0,70 m				61,47	135,95	197,42	239,57	ud	20,00	74,59	164,98	239,57	1.491,80	3.299,60	4.791,40									
3.4	Composição	Reaterro e Apiloamento Mecânico, com Brita (bica corrida)	16,03	2,2000		34,72	41,47	76,19	92,46	m3	29,03	42,13	50,33	92,46	1.223,03	1.461,08	2.684,11									
4		BASE / SUB-BASE													14.051,05	115.787,87	129.838,92	129.838,92								
532500B	DER	Colchão de Areia para assentamento de calçadas	136,00	1,7250	255,65	20,01	83,08	358,74	435,32	m3	49,37	24,28	411,04	435,32	1.198,70	20.293,05	21.491,75									
531000A	DER	Brita Graduada	16,03	2,4000	47,60	14,07	117,40	179,07	217,30	m3	208,69	17,07	200,23	217,30	3.562,34	41.786,00	45.348,34									
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			40,26	22,01	86,99	149,26	181,13	m3	347,81	26,71	154,42	181,13	9.290,01	53.708,82	62.998,83									
5		REVESTIMENTO													197.025,71	1.241.259,35	1.438.285,06	1.438.285,06								
PAV-089	PM Curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0,65		0,65	0,79	m2	17.013,48	0,79	-	0,79	13.440,85	-	13.440,85									
560100A	DER	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão		taxa RR-1C	0,0012	0,51		0,51	0,62	m2	1.774,75	0,62	-	0,62	1.100,35	-	1.100,35									
589420A	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação		53,20	1,0000	86,14		3.748,59	3.647,22	4.425,90	ton	2,13	-	4.425,90	4.425,90	-	9.427,17									
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão		taxa RR-1C	0,0011	0,51		0,51	0,62	m2	1.391,25	0,62	-	0,62	862,58	-	862,58									
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação		53,20	1,0000	86,14		4.786,46	4.633,18	5.622,36	ton	1,53	-	5.622,36	5.622,36	-	8.602,21									
570000D	DER	CBQU - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)		taxa CAP	0,0570	48,47	36,89	160,05	245,41	297,81	ton	194,56	44,77	253,04	297,81	8.710,45	49.231,46	57.941,91								
589000K	DER	Fornecimento de CAP - CBQU (Quantidade menor que 10.000 ton)		597,00	1,0000	607,24		4.645,19	5.020,07	6.091,86	ton	11,09	-	6.091,86	6.091,86	-	67.558,73	67.558,73								
505415	DER	Cura química de pavimento de concreto				0,79	7,62	8,41	10,21	m2	14.320,40	0,96	9,25	10,21	13.747,58	132.463,70	146.211,28									
505416	DER	Cura úmida de pavimento de concreto com manta de cura				5,75	6,16	11,91	14,45	m2	14.320,40	6,98	7,47	14,45	99.956,39	106.973,39	206.929,78									
503110	DER	Fornecimento e aplicação de Iona plástica preta 200 micras				0,44	1,31	1,75	2,12	m2	14.320,40	0,53	1,59	2,12	7.589,81	22.769,44	30.359,25									
504920	DER	Fornecimento e colocação de Tela Telcon Q-138 ou equivalente	20,00	0,0011	0,03	0,33	8,96	9,32	11,30	kg	2.668,79	0,40	10,90	11,30	1.067,52	29.089,81	30.157,33									
502645	DER	Pavimento de concreto de cimento Portland Fcmmk = 4,5 MPa executado com pavimentadora				99,97	12,91	317,15	430,03	521,84	m3	1.478,76	15,67	506,17	521,84	23.172,17	748.503,95	771.676,12								
505000	DER	Frezagem Contínua a Frio	7,33	2,4000	25,26	164,14	66,25	255,65	310,23	m3	11,51	199,18	111,05	310,23	2.292,56	1.278,19	3.570,75									
97114	SINAPI/SET/23	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. Af. 04/2022				0,46		0,46	0,56	m	13.231,72	0,56	-	0,56	7.409,76	-	7.409,76									
93681	SINAPI/SET/23	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. Af. 10/2022	14,20	0,1800	3,22	14,75	57,42	75,39	84,09	m2	987,48	17,90	66,19	84,09	17.675,89	65.361,30	83.037,19									
6		MEIO-FIO E SARJETA													97.157,54	99.735,64	196.893,18	196.893,18								
810250D	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Pré-Moldado	14,20	0,0795	1,42	21,74	20,89	44,05	53,46	m	3.683,00	26,38	27,08	53,46	97.157,54	99.735,64	196.893,18									
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO													419.794,65	904.887,37	1.324.682,02	1.324.682,02								
810250E	DER	Fincadilha de concreto - (9x19x38cm-0,0171m3/m)	14,20	0,0398	0,71	10,93	10,51	22,15	26,88	m	597,00	13,26	13,62	26,88	7.916,22	8.131,14	16.047,36									
511100B	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento				4,30		4,30	5,22	m2	9.500,10	5,22	-	5,22	49.590,52	-	49.590,52									
531000B	DER	Brita Graduada - Passeio	16,03	2,4000	47,60	14,07	117,40	179,07	217,30	m3	802,01	17,07	200,23	217,30	13.690,31	160.586,46	174.276,77									

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UND	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\$)
98511	SINAPI	Plantio de Árvore com altura de 2m a 4m				24,26	83,00	107,26	130,16	un	137,00	29,44	100,72	130,16	4.033,28	13.798,64	17.831,92	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas				3,64	7,58	11,22	13,62	m2	219,93	4,42	9,20	13,62	972,09	2.023,36	2.995,45	
834906	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm				23,85	73,62	97,47	118,28	m2	780,64	28,94	89,34	118,28	22.591,72	69.742,38	92.334,10	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			40,26	22,01	86,99	149,26	181,13	m3	99,07	26,71	154,42	181,13	2.646,16	15.298,39	17.944,55	
7.1	Composição	Banco Linear Simples				572,56	328,40	900,96	1.093,31	ud	43,00	694,80	398,51	1.093,31	29.876,40	17.135,93	47.012,33	
7.2	Composição	Banco Linear Simples Duplo				981,74	440,34	1.422,08	1.725,69	ud	30,00	1.191,34	534,35	1.725,69	35.740,20	16.030,50	51.770,70	
7.3	Composição	Instalação de lixeira com estrutura metálica dupla, capacidade de 60 l, em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrolítica, sobre piso de concreto.				1.315,16	28,80	1.343,96	1.630,90	ud	15,00	1.595,95	34,95	1.630,90	23.939,25	524,25	24.463,50	
93679	SINAPI/SET/23	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Al. 10/2022	14,20	0,1400	2,50	20,87	50,70	74,07	89,89	m2	8.565,98	25,33	64,56	89,89	216.976,27	553.019,67	769.995,94	
93681	SINAPI/SET/23	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. Al. 10/2022	14,20	0,1800	3,22	14,75	57,42	75,39	91,48	m2	660,46	17,90	73,58	91,48	11.822,23	48.596,65	60.418,88	
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO										-	-	-	110.676,49	514.489,80	625.166,29	625.166,29
871000	DER	Tacha refletiva bidirecional				10,18	8,21	18,39	22,32	un	1.216,00	12,35	9,97	22,32	15.017,60	12.123,52	27.141,12	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	38,19	m2	1.727,76	13,30	24,89	38,19	22.979,21	43.003,94	65.983,15	
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				202,74	386,03	588,77	714,47	m2	19,49	246,02	468,45	714,47	4.794,93	9.130,09	13.925,02	
821300	DER	Suporte metal galvanizado d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m				79,38	338,45	417,83	507,04	un	48,00	96,33	410,71	507,04	4.623,84	19.714,08	24.337,92	
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-circulo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	71,00	246,02	468,45	714,47	17.467,42	33.259,95	50.727,37	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	4,00	246,02	468,45	714,47	984,08	1.873,80	2.857,88	
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	2,00	246,02	468,45	714,47	492,04	936,90	1.428,94	
SIN-057	PM Curitiba	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio de tráfego (cerquile) com tela plástica E suporte móvel com base em concreto - utilização 3 vezes				5,72	39,14	44,86	54,44	m2	1.682,44	6,94	47,50	54,44	11.676,13	79.915,90	91.592,03	
8.1	Composição	Remoção de Placas de Sinalização Viária, e Remoção de Suporte Metálico ou de Madeira.				74,10	74,08	148,18	179,82	ud	62,00	89,92	89,90	179,82	5.575,04	5.573,80	11.148,84	
01	Fonte da cotação	Balizador Flexível De Alta Performance H=94,0 cm.				159,32		159,32	193,33	ud	140,00	193,33	-	193,33	27.066,20	-	27.066,20	
02	Fonte da cotação	Balizadores em Tubo de Aço Inoxidável de 4 polegadas.					390,67	390,67	474,08	ud	390,00	-	474,08	474,08	-	184.891,20	184.891,20	
13030	ORSE/Set/2023	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2 1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos					3.786,62	3.786,62	4.595,06	ud	27,00	-	4.595,06	4.595,06	-	124.066,62	124.066,62	
10		SERVIÇOS DIVERSOS										-	-	-	136.537,03	65.444,59	201.981,62	201.981,62
10.2	Composição	Administração Local.				106.315,68	11.810,40	118.126,08	143.346,00	12/mês	1,00	129.014,08	14.331,92	143.346,00	129.014,08	14.331,92	143.346,00	
10.3	Composição	Canteiro de Obras				4.452,88	42.120,04	46.572,92	56.516,24	12/mês	1,00	5.403,57	51.112,67	56.516,24	5.403,57	51.112,67	56.516,24	
10.4	Composição	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos				1.746,50		1.746,50	2.119,38	un	1,00	2.119,38	-	2.119,38	2.119,38	-	2.119,38	
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.)										-	-	-	35.518,44	1.148,80	36.667,24	36.667,24
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	180,92	un	2,00	162,83	18,09	180,92	325,66	36,18	361,84	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				138,36	15,37	153,73	186,55	un	2,00	167,90	18,65	186,55	335,80	37,30	373,10	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				87,03	21,81	108,84	132,08	un	2,00	105,61	26,47	132,08	211,22	52,94	264,16	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				164,34	18,26	182,60	221,59	un	2,00	199,43	22,16	221,59	398,86	44,32	443,18	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	28,10	139,95	169,83	un	2,00	135,73	34,10	169,83	271,46	68,20	339,66	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	60,70	un	2,00	54,62	6,08	60,70	109,24	12,16	121,40	
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosas				88,06	14,91	102,97	124,95	un	2,00	106,86	18,09	124,95	213,72	36,18	249,90	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				91,52	10,17	101,69	123,40	un	2,00	111,06	12,34	123,40	222,12	24,68	246,80	
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	7.586,32	gb	1,00	6.827,68	758,64	7.586,32	6.827,68	758,64	7.586,32	
09.03.02	DAER/RS	Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada				289,98	32,22	322,20	390,99	un	2,00	351,89	39,10	390,99	703,78	78,20	781,98	
Fazer Cotação	fonte da cotação	Determinação de Resistência a Compressão por Moldagem, Cura e Ruptura de Corpos de Provas Cilíndricos, Moldagem de 4 corpos de prova por caminhão.				16,00		16,00	19,42	un	740,00	19,42	-	19,42	14.370,80	-	14.370,80	
Fazer Cotação	fonte da cotação	Determinação de Resistência a Tração na Flexão por Moldagem, Cura e Ruptura de Corpos de Provas Prismáticos (estimativa 2 corpos de prova a cada 50m3)				103,33		103,33	125,39	un	30,00	125,39	-	125,39	3.761,70	-	3.761,70	
Fazer Cotação	fonte da cotação	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para as concretagens, rompimento dos corpos de prova moldados na obra e coletas de corpos de prova. (sendo considerado 4 diárias)				1.600,00		1.600,00	1.941,60	gb	4,00	1.941,60	-	1.941,60	7.766,40	-	7.766,40	
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS		PREÇO GLOBAL
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 17/4/2024															31,35%	68,65%		
															1.578.108,85	3.455.991,22		5.034.100,07

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	522.725,25	1.528.261,59	2.050.986,84	40,74%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	352.856,99	441.759,07	794.616,06	15,78%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	530.471,14	1.419.377,17	1.949.848,31	38,73%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (10)	136.537,03	65.444,59	201.981,62	4,01%
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	35.518,44	1.148,80	36.667,24	0,73%
INFORMAR A ÁREA ATUAL DESTA VIA (m2):	14.320,40	CUSTO DA OBRA: R\$/m2	351,53 /m2	