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
BDI (%) - SERVIÇOS:	21,35%	marcar "0" na coluna "U" para usar o BDI de Serviços

Usar o "0" ou "1" para "Serviços EXTRAS" na COLUNA "U"

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	MACIO MARTINS	SAM	58
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	LOTE	1
Local da Obra :	BAIRRO CURTUME		
Fonte do Recurso:	PAM		

SAM 58 — LOTE nº 1

Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 20/05/2024 - seg

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	UD	QUANTIDADE	ORÇAMENTO COM BDI: PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	TOTAL GLOBAL (R$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES													441,17	2.907,25	3.350,42	3.350,42
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	2.385,76	2.760,96	3.350,42	un	1,00	441,17	2.907,25	3.350,42	441,17	2.907,25	3.350,42	
2		TERRAPLENAGEM													41.201,47	55.259,64	96.461,11	96.461,11
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	2,00	1,5000	7,23	5,39		12,62	15,31	m3	6.200,53	6,54	8,77	15,31	41.201,47	55.259,64	96.461,11	
3		DRENAGEM													403.771,91	670.769,61	1.074.541,52	1.074.541,52
600300	DER	Escavação de bueiros em 1ª Categoria				11,68		11,68	14,17	m3	2.242,80	14,17	-	14,17	31.780,48	-	31.780,48	
860000	DER	Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL (NBR 8954)			168,31	155,74	486,68	750,73	911,01	m3	290,00	188,99	722,02	911,01	54.807,10	209.385,80	264.192,90	
transporte		Pedra de mão	55,00	1,7250	106,14						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Gabião	220,00	0,0091	2,17						-	-	-	-	-	-	-	
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,72		34,72	42,13	m3	1.857,63	42,13	-	42,13	78.261,95	-	78.261,95	
602000C	DER	Formas de madeira comum				44,83	17,51	62,34	75,65	m2	1.216,90	54,40	21,25	75,65	66.199,36	25.857,13	92.056,49	
603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação				9,88	7,10	16,98	20,61	kg	1.285,68	11,99	8,62	20,61	15.415,30	11.042,56	26.457,86	
603300C	DER	Aço CA-60 Dobr. e Colocação				9,88	8,37	18,25	22,15	kg	3.000,36	11,99	10,16	22,15	35.973,32	30.483,65	66.457,97	
605300B	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa			244,23	229,34	276,61	750,18	910,34	m3	130,08	278,30	632,04	910,34	36.201,26	82.215,77	118.417,03	
transporte		Cimento	170,00	0,3300	46,34						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Areia	129,00	0,9210	129,59						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Brita	55,00	1,1100	68,30						-	-	-	-	-	-	-	
620200B	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 0,80 m			431,92	239,02	2.542,30	3.213,24	3.899,27	un	2,00	290,05	3.609,22	3.899,27	580,10	7.218,44	7.798,54	
transporte		Cimento	170,00	0,4153	58,32						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Areia	129,00	1,4763	207,73						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Brita	55,00	2,6958	165,87						-	-	-	-	-	-	-	
620700	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 1,00 m			648,15	186,50	2.564,64	3.399,29	4.125,03	un	4,00	226,32	3.898,71	4.125,03	905,28	15.594,84	16.500,12	
transporte		Cimento	170,00	0,6231	87,50						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Areia	129,00	2,2195	311,74						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Brita	55,00	4,0453	248,91						-	-	-	-	-	-	-	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1			7,85	31,18	50,72	89,75	108,92	m	268,00	37,84	71,08	108,92	10.141,12	19.049,44	29.190,56	
transporte		Cimento	170,00	0,0019	0,27						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Areia	129,00	0,0100	1,41						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Tubo	50,00	0,1100	6,18						-	-	-	-	-	-	-	
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1			24,16	49,73	100,16	174,07	211,23	m	704,00	60,35	150,88	211,23	42.486,40	106.219,52	148.705,92	
transporte		Cimento	170,00	0,0026	0,37						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Areia	129,00	0,0134	1,89						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Tubo	50,00	0,3900	21,91						-	-	-	-	-	-	-	
610800A	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 sem Berço e sem Armação - PS-1			60,45	74,60	296,32	321,37	389,99	m	107,00	90,53	299,46	389,99	9.686,71	32.042,22	41.728,93	
transporte		Cimento	170,00	0,0032	0,45						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Areia	129,00	0,0168	2,36						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Tubo	50,00	0,6700	37,64						-	-	-	-	-	-	-	
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			7,85	31,18	99,81	138,84	168,49	m	252,00	37,84	130,65	168,49	9.535,68	32.923,80	42.459,48	
transporte		Cimento	170,00	0,0019	0,27						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Areia	129,00	0,0100	1,41						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Tubo	50,00	0,1100	6,18						-	-	-	-	-	-	-	
610600B	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			24,16	49,73	245,87	319,76	388,03	m	67,00	60,35	327,68	388,03	4.043,45	21.954,56	25.998,01	
transporte		Cimento	170,00	0,0026	0,37						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Areia	129,00	0,0134	1,89						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Tubo	50,00	0,3900	21,91						-	-	-	-	-	-	-	
610800A	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			60,45	74,60	401,46	516,51	626,79	m	52,00	90,53	536,26	626,79	4.707,56	27.885,52	32.593,08	
transporte		Cimento	170,00	0,0032	0,45						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Areia	129,00	0,0168	2,36						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Tubo	50,00	0,6700	37,64						-	-	-	-	-	-	-	
611000A	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			60,40	89,85	659,68	809,93	962,85	m	28,00	109,03	673,82	962,85	3.052,84	24.466,96	27.519,80	
transporte		Cimento	170,00	0,0048	0,67						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Areia	129,00	0,0252	3,95						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Tubo	50,00	1,0000	56,18						-	-	-	-	-	-	-	
		SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM																
43440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA					304,41	304,41	369,40	uni	66,00	-	369,40	369,40	-	24.380,40	24.380,40	
4		BASE / SUB-BASE													201.113,84	1.512.983,57	1.714.097,45	1.714.097,45
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,30		4,30	5,22	m2	15.472,78	5,22	-	5,22	80.767,91	-	80.767,91	
531000A	DER	Brita Graduada	55,00	2,4000	147,67	14,07	117,40	279,14	338,74	m3	2.216,00	17,07	321,67	338,74	37.827,12	712.820,72	750.647,84	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			124,91	22,01	86,99	233,91	283,84	m3	1.111,00	26,71	257,13	283,84	83.118,85	800.162,86	883.281,70	
transporte		Rachão	55,00	1,3500	83,07						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Bica corrida	55,00	0,6800	41,84						-	-	-	-	-	-	-	
5		REVESTIMENTO													93.464,96	1.186.604,83	1.280.069,79	1.280.069,79
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	m2	11.085,31	0,62	-	0,62	6.732,89	-	6.732,89	
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	205,00	1,0000	213,65		4.786,46	4.760,69	5.777,10	ton	15,50	-	5.777,10	5.777,10	-	89.545,05	89.545,05	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	m2	11.085,31	0,42	-	0,42	5.915,83	-	5.915,83	
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	205,00	1,0000	213,65		3.748,59	3.774,73	4.580,64	ton	7,05	-	4.580,64	4.580,64	-	32.293,51	32.293,51	
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0570	75,68	36,89	160,05	272,52	330,82	ton	1.760,47	44,77	286,05	330,82	78.816,24	503.582,45	582.398,69	
transporte		Areia	57,00	0,0950	6,05						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Cal Hidratada CH-1	170,00	0,0143	2,01						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Brita (usina)	0,10	0,6337	2,32						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Massa	55,00	1,0000	65,30						-	-	-	-	-	-	-	
589000K	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	160,00	1,0000	196,46		4.645,19	4.609,29	5.593,38	ton	100,33	-	5.593,38	5.593,38	-	561.183,82	561.183,82	
6		MEIO-FIO E SARJETA													18.612,79	162.714,80	181.327,59	181.327,59
810700	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			10,12	4,16	27,26	41,54	50,41	m	3.253,12	5,05	45,36	50,41	16.428,28	147.561,52	163.989,79	
transporte		Cimento	170,00	0,0113	1,59						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Areia	129,00	0,0403	5,67						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Brita	55,00	0,0466	2,87						-	-	-	-	-	-	-	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"			7,49	4,16	21,38	33,03	40,08	m	432,58	5,05	35,03	40,08	2.184,53	15.153,28	17.337,81	
transporte		Cimento	170,00	0,0064	1,18						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Areia	129,00	0,0298	4,19						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Brita	55,00	0,0344	2,12						-	-	-	-	-	-	-	
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO													166.272,30	303.881,06	470.153,36	470.153,36
603800C	DER	Lastro de Brita	55,00	1,5000	92,30	66,98	65,15	224,44	272,35	m3	151,53	81,29	191,06	272,35	12.317,87	28.951,33	41.269,20	
605000E	DER	Calçada Concreto (e = 1,00 cm)			0,84	16,05	13,99	30,89	37,48	m2	5.050,67	19,48	18,00	37,48	98.387,05	90.912,06	189.299,11	
transporte		Cimento	170,00	0,0189	2,65						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Areia	129,00	0,0872	9,46						-	-	-	-	-	-	-	
transporte		Brita	55,00	0,0777	4,78						-	-	-	-	-	-	-	
520100E	DER	Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1ª CAT+transp-compact) - Passeio	1,00	2,1000	7,88	5,39		13,27	16,10	m3	505,08	6,54	9,56	16,10	3.303,32	4.828,57	8.131,79	
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo: 06 - 7,65 m2				273,09	238,01	511,10	620,22	un	58,00	331,39	288,83	620,22	19.220,62	16.752,14	35.972,76	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO													-	-	-	
834909	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto direcional 20x20cm vermelho				18,41	90,50	108,91	132,16	m2	1.267,88	22,34	109,82	132,16	28.326,67	139.249,57	167.576,24	
834909	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta 20x20cm amarelo				18,41	90,50	108,91	132,16	m2	211,14	22,34	109,82	132,16	4.716,87	23.187,39	27.904,26	

LEANDRO SCHANOSKI
Engenheiro Civil
CREA PR 112019/D

A empresa participante deverá lançar os PREÇOS UNITÁRIOS SEM BDI de MÃO DE OBRA e MATERIAL. E NÃO PODERÁ USAR OS FILTROS !

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO

BDI DA EMPRESA (%) - MATERIAIS ASFÁLTICOS: 15,28% (ver na ABA de BDI)

BDI DA EMPRESA (%) - SERVIÇOS: 21,35%

Empresa: CONSTRUTORA TANGARÁ LTDA

Menor Preço = calculado... (0,06 %)

PROPOSTA DO MENOR PREÇO GLOBAL

PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL ITEM COM BDI = MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL ITEM COM BDI = MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	443,17	2.907,25	3.350,42
365,20	2.385,76	3.350,42	-	443,17	2.907,25	3.350,42
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	41.201,47	55.259,64	96.461,11
5,39	7,23	15,31	-	41.201,47	55.259,64	96.461,11
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	403.771,91	670.769,61	1.074.541,52
11,68		14,17	-	31.780,48	-	31.780,48
155,74	584,39	911,01	-	54.807,10	209.385,80	264.192,90
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
34,72		42,13	-	78.261,95	-	78.261,95
44,83	17,51	75,65	-	66.199,36	25.857,13	92.056,49
9,88	7,10	20,61	-	15.415,30	11.042,56	26.457,86
9,88	8,37	22,15	-	35.973,32	30.483,65	66.457,97
229,34	520,34	910,34	-	36.201,26	82.215,77	118.417,03
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
239,02	2.974,22	3.899,27	-	580,10	7.218,44	7.798,54
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
186,50	3.212,79	4.125,03	-	905,28	15.594,84	16.500,12
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
31,18	58,57	108,92	-	10.140,30	19.049,26	29.190,56
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
49,73	124,34	211,23	-	42.486,54	106.219,52	148.705,92
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
74,60	246,77	389,99	-	9.686,40	32.042,53	41.728,93
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
31,18	107,66	168,49	-	9.534,91	32.923,89	42.459,48
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
49,73	276,03	388,03	-	4.043,27	21.954,74	25.998,01
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
74,60	441,91	626,79	-	4.707,41	27.885,67	32.593,08
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
89,85	728,08	962,85	-	3.052,87	24.466,93	27.519,80
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
	304,41	369,40	-	-	24.380,40	24.380,40
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	201.689,76	1.513.007,69	1.714.697,45
4,30		5,22	-	80.767,91	0,17	80.767,91
14,07	269,67	338,74	-	37.827,12	712.811,13	750.647,84
22,01	211,30	283,84	-	83.118,16	800.163,54	883.281,70
			-	-	-	-
			-	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			(0,25 %)	93.548,80	1.186.335,17	1.279.883,97
0,51	-	0,62	-	6.717,19	15,70	6.732,89
-	5.300,31	5.764,13	(0,25 %)	-	89.544,22	89.544,22
0,35	-	0,42	-	5.912,15	186,60	5.915,83
-	3.746,89	4.321,37	(5,00 %)	-	30.409,68	30.409,68
34,85	230,73	330,82	-	76.809,20	505.589,49	582.398,69
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
-	4.641,05	5.581,45	(0,25 %)	-	561.166,63	561.166,63
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	18.806,60	162.721,59	181.327,59
4,16	37,38	50,41	-	16.432,27	147.561,52	163.993,79
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
4,16	29,67	40,08	-	2.133,74	15.154,06	17.337,81
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	166.284,61	303.872,75	470.153,36
66,98	157,65	272,35	-	12.318,25	28.998,67	41.269,20
16,05	14,24	37,48	-	98.387,05	90.912,06	189.299,11
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
5,39	7,38	16,10	-	3.303,32	4.828,57	8.131,79
273,09	258,91	620,22	-	19.220,62	16.752,14	35.972,76
			-	-	-	-
18,41	90,50	132,16	-	28.326,67	139.249,57	167.576,24
18,41	90,50	132,16	-	4.716,87	23.187,39	27.904,26

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	UD	ORÇAMENTO COM BDI QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	TOTAL GLOBAL (R$)
8		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**																
823000A	DER	Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço				71,68	420,00	491,68	**596,65**	m	**35,00**	86,98	509,67	596,65	**35.977,77**	**83.740,48**	**119.688,25**	**119.688,25**
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	**1.089,52**	13,30	24,89	38,19	3.044,30	17.838,45	20.882,75	
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				202,74	386,03	588,77	**714,47**	m2	**2,70**	246,02	468,45	714,47	14.490,62	27.118,15	41.608,77	
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m				79,38	338,45	417,83	**507,04**	un	**16,00**	96,33	410,71	507,04	664,25	1.264,82	1.929,07	
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	**714,47**	un	**50,00**	246,02	468,45	714,47	12.301,00	23.422,50	35.723,50	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	**714,47**	un	**16,00**	246,02	468,45	714,47	3.936,32	7.495,20	11.431,52	
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.)**													**48.905,12**	**6.447,28**	**55.402,40**	**55.402,40**
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	**180,92**	un	**20,00**	162,83	18,09	180,92	3.256,60	361,80	3.618,40	
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	**20,00**	162,83	18,09	180,92	3.256,60	361,80	3.618,40	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				138,36	15,37	153,73	**186,55**	un	**40,00**	167,90	18,65	186,55	6.716,00	746,00	7.462,00	
7402/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				67,03	21,81	108,84	**132,08**	un	**40,00**	105,61	26,47	132,08	4.224,40	1.058,80	5.283,20	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				164,34	18,26	182,60	**221,59**	un	**22,00**	199,43	22,16	221,59	4.387,46	487,52	4.874,98	
7402/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	28,10	139,95	**169,83**	un	**22,00**	135,73	34,10	169,83	2.986,06	750,20	3.736,26	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	**60,70**	un	**22,00**	54,62	6,08	60,70	1.201,64	133,76	1.335,40	
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	**22,00**	111,06	12,34	123,40	2.443,32	271,48	2.714,80	
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	**3,00**	6.827,68	758,64	7.586,32	20.483,04	2.275,92	22.758,96	
															TOTAL MÃO DE OBRA	**TOTAL DE MATERIAIS**		**PREÇO GLOBAL**
															20,23%	**79,77%**		
															1.010.424,37	**3.985.267,52**		**4.995.691,89**

ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 20/5/2024

PROPOSTA DO MENOR PREÇO GLOBAL

PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL ITEM COM BDI = MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL ITEM COM BDI = MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	35.978,15	83.710,89	119.688,25
71,86	420,00	596,65	-	3.044,30	17.838,45	20.882,75
16,99	20,51	38,19	-	14.490,62	27.118,15	41.608,77
202,74	386,03	714,47	-	664,25	1.264,82	1.929,07
79,38	338,45	507,04	-	1.541,28	6.571,36	8.112,64
202,74	386,03	714,47	-	12.301,00	23.422,50	35.723,50
202,74	386,03	714,47	-	3.936,32	7.495,20	11.431,52
usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	48.954,96	5.447,44	55.402,40
134,18	14,91	180,92	-	3.256,60	361,80	3.618,40
134,18	14,91	180,92	-	3.256,60	361,80	3.618,40
138,36	15,37	186,55	-	6.715,98	746,01	7.462,00
67,03	21,81	132,08	-	4.224,40	1.058,79	5.283,20
164,34	18,26	221,59	-	4.387,46	487,52	4.874,98
111,85	28,10	169,83	-	2.986,06	750,20	3.736,26
45,01	5,01	60,70	-	1.201,64	133,76	1.335,40
91,52	10,17	123,40	-	2.443,31	271,49	2.714,80
5.626,44	625,16	7.586,32	-	20.482,05	2.275,91	22.758,96
Desconto Final Calculado da Proposta%				PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA	PREÇO GLOBAL MATERIAL	PREÇO GLOBAL
	(0,06 %)			1.011.459,44	3.981.006,63	4.992.466,07

LEANDRO SCHANOSKI
Engenheiro Civil
CREA PR 71205/D