


PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - EST. RURAL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																				
Município:	MERCEDES			SAM	51		Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE										SAM	51		
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - EST. RURAL - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA RURAL			LOTE	1		Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE										LOTE nº	1		
Local da Obra :	ESTRADA LINHA ITUPORANGA - ZONA RURAL			Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 SINAPI de ABRIL/2025																
Fonte do Recurso:	SEAB	USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO COM O PARANACIDADE										Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):					27/10/2025 - seg			
CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SERVIÇO DE TRANSPORTE			CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)							UD	ORÇAMENTO COM BDI						
			SIGLA do Código Serviço de Transporte (ver DMT)	DMT km x1 ; x2	CONSUMO (ton)	TRANSPORTE SEM BDI	MÃO DE OBRA SEM BDI	MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R\$)	
	550	SERVIÇOS PRELIMINARES													239.576,55	157.437,53	397.014,08	7,86 %	397.014,08	
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES					402,00	2.612,96	3.014,96	488,55	3.175,53	3.664,08	un	1,00	488,55	3.175,53	3.664,08	0,07 %		
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES																		
COMP51_1_1	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.967,32	1.269,33	3.236,65	2.390,88	1.542,62	3.933,50	%	100,00	239.088,00	154.262,00	393.350,00	7,79 %		
	554	TERRAPLENAGEM													-	182.399,72	-	182.399,72	3,61 %	182.399,72
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.					6,37		6,37	7,74	-	7,74	m3	3.412,20	26.410,43	-	26.410,43	0,52 %		
520100A	DER/PRC	Escavação e carga mat. 1a. cat./sem transporte					3,78		3,78	4,59	-	4,59	m3	4.435,86	20.360,60	-	20.360,60	0,40 %		
520100B	DER/PRC	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	LCB	2,00 ; 0,00	1,5000	5,06	3,78		8,84	10,74	-	10,74	m3	12.628,37	135.628,69	-	135.628,69	2,69 %		
	555	DRENAGEM													-	4.357,38	9.896,36	14.253,74	0,28 %	14.253,74
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria					8,94		8,94	10,86	-	10,86	m3	51,84	562,98	-	562,98	0,01 %		
630300	DER	Remoção de bueiro 0,30m					15,20		15,20	18,47	-	18,47	m	15,00	277,05	-	277,05	0,01 %		
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico					27,19		27,19	33,04	-	33,04	m3	43,80	1.447,15	-	1.447,15	0,03 %		
620200	DER	Boca (Ala) de BSTC e 0,80 m				183,09	105,35	1.242,44	1.530,88	350,54	1.509,94	1.860,48	un	2,00	701,08	3.019,88	3.720,96	0,07 %		
transporte	DER	Cimento	CCC	574,00 ; 0,00	0,2869	116,92				-	-	-		-	-	-	-	-		
transporte	DER	Areia	LCB	50,60 ; 0,00	1,0200	40,62				-	-	-		-	-	-	-	-		
transporte	DER	Brita	LCB	15,80 ; 0,00	1,8625	25,55				-	-	-		-	-	-	-	-		
610800A	DER/PRC	Corpo de BSTC e 0,80 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1				10,61	59,80	353,64	424,05	85,57	429,78	515,35	m	16,00	1.369,12	6.876,48	8.245,60	0,16 %		
transporte	DER	Cimento	CCC	623,00 ; 0,00	0,0032	1,42				-	-	-		-	-	-	-	-		
transporte	DER	Areia	LCB	47,50 ; 0,00	0,0168	0,63				-	-	-		-	-	-	-	-		
transporte	DER	Tubo	LCC	8,00 ; 0,00	0,6700	8,56				-	-	-		-	-	-	-	-		
	556	BASE / SUB-BASE													-	817.754,72	1.480.180,88	2.297.935,60	45,50 %	2.297.935,60
511100A	DER/PRC	Regularização compac.subleito 100% PN					4,09		4,09	4,97	-	4,97	m2	36.589,59	181.850,26	-	181.850,26	3,60 %		
531000	DER	Brita Graduada	LCB	15,80 ; 0,00	2,4000	32,93	12,95	128,33	174,21	55,76	155,96	211,72	m3	4.634,68	258.429,76	722.824,69	981.254,45	19,43 %		
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada				27,85	19,90	95,80	143,55	58,03	116,43	174,46	m3	6.504,82	377.474,70	757.356,19	1.134.830,89	22,47 %		
transporte	DER	Rachão	LCB	15,80 ; 0,00	1,3500	18,52				-	-	-		-	-	-	-	-		
transporte	DER	Bica corrida	LCB	15,80 ; 0,00	0,6800	9,33				-	-	-		-	-	-	-	-		
	551	REVESTIMENTO													-	358.109,56	1.648.776,72	2.006.886,28	39,74 %	2.006.886,28
560100B	DER/PRC	Imprimação com Emulsão EAI - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	-	0,62	m2	30.897,88	19.156,69	-	19.156,69	0,38 %		
589190A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	MAF	593,00 ; 0,00	1,0000	481,58		3.681,06	4.162,64	585,26	4.243,53	4.828,79	ton	33,99	19.892,99	144.237,58	164.130,57	3,25 %		
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,43	-	0,43	m2	24.393,06	10.489,02	-	10.489,02	0,21 %		
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF	590,00 ; 0,00	1,0000	479,33		3.710,04	4.189,37	582,53	4.276,93	4.859,46	ton	12,20	7.106,87	52.178,55	59.285,42	1,17 %		
570000F	DER/PRC	CBUQ - Novos traços - CAPA DE ROLAMENTO - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	taxa CAP	taxa CAP	0,0470	20,94	34,54	155,51	210,99	67,42	188,99	256,41	ton	3.140,60	211.739,25	593.541,99	805.281,24	15,95 %		
transporte	DER	Areia	LCB	61,00 ; 0,00						-	-	-		-	-	-	-	-		
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC	609,00 ; 0,00						-	-	-		-	-	-	-	-		
transporte	DER	Brita (usina)	LCB	0,20 ; 0,00	0,9530	1,93				-	-	-		-	-	-	-	-		
transporte	DER	Massa a quente	LMQ	15,80 ; 0,00	1,0000	19,01				-	-	-		-	-	-	-	-		
589000P	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ	579,00 ; 0,00	1,0000	527,28		5.046,98	5.574,26	607,85	5.818,16	6.426,01	ton	147,61	89.724,74	858.818,60	948.543,34	18,76 %		
	552	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO													-	22.465,03	45.541,26	68.006,29	1,35 %	68.006,29
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)					10,28	16,99	27,27	12,49	20,65	33,14	m2	1.439,50	17.979,36	29.725,68	47.705,04	0,94 %		
820000A	DER/PRC	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				191,56	349,32	540,88	232,80	424,53	657,33	8,70	m2	2.025,36	3.693,41	5.718,77	11,18 %	0,11 %		
821300	DER	Suporte metal.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m				70,84	338,51	409,35	86,09	411,39	497,48	17,00	un	1.463,53	6.993,63	8.457,16	17,17 %	0,17 %		
		SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO																		
801941	DER/PR	Fornecimento e instalação de cone de PVC flexível refletivo h=75 cm para sinalização provisória					4,24	15,03	19,27	5,15	18,27	23,42	ud	80,00	412,00	1.461,60	1.873,60	0,04 %		
801945	DER/PR	Fornecimento e instalação de cavalete de madeira				90,63	136,39	227,02	110,14	165,75	275,89	ud	2,00	220,28	331,50	551,78	0,01 %	0,01 %		
802160	DER/PR	Placa de sinalização provisória				81,13	81,13	81,13	-	96,60	96,60	m2	31,54	-	3.109,84	3.109,84	0,06 %	0,06 %		
802161	DER/PR	Suporte de madeira 3" x 3" para sinalização provisória				10,00	6,19	16,19	12,15	7,52	19,67	ud	30,00	364,50	225,60	590,10	0,01 %	0,01 %		
	553	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.)													73.396,62	10.192,13	83.588,75	1,66 %	83.588,75	
09.02.11B	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				142,17	15,80	157,97	172,78	19,20	191,98	un	41,00	7.083,98	787,20	7.871,18	0,16 %	0,16 %		
09.02.11C	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base				142,17	15,80	157,97	172,78	19,20	191,98	un	44,00	7.602,32	844,80	8.447,12	0,17 %	0,17 %		
09.02.11D	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				142,17	15,80	157,97	172,78	19,20	191,98	un	31,00	5.356,18	595,20	5.951,38	0,12 %	0,12 %		
09.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria do Agregado da Base				146,60	16,28	162,88	178,16	19,79	197,95	un	15,00	2.672,40	296,85	2.969,25	0,06 %	0,06 %		
09.02.01A	DAER/PRC	Ensaio de Granulometria do Agregado da Sub-base				146,60	16,28	162,88	178,16	19,79	197,95	un	17,00	3.028,72	336,43	3.365,15	0,07 %	0,07 %		
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				92,22	23,12	115,34	112,07	28,10	140,17	un	60,00	6.724,20	1.686,00	8.410,20	0,17 %	0,17 %		
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				174,13	19,34	193,47	211,62	23,50	235,12	un	41,00	8.676,42	963,50	9.639,92	0,19 %	0,19 %		
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				118,51	29,78	148,29	144,03	36,19	180,22	un	41,00	5.905,23	1.483,79	7.389,02	0			

CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SERVIÇO DE TRANSPORTE			CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)						UD	ORÇAMENTO COM BDI									
			SIGLA do Código Serviço de Transporte (ver DMT)	DMT km x1 ; x2	CONSUMO (ton)	TRANSPORTE SEM BDI	MÃO DE OBRA SEM BDI	MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI		PREÇO UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R\$)			
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021														TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSP.	TOTAL DE MATERIAIS				PREÇO GLOBAL			
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 27/10/2025														33,62%	66,38%							
														1.698.059,58	3.352.024,88				5.050.084,46			
Resp. Técnico (assinatura digital):			Prefeito(a) (assinatura digital):											TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)					1.597.840,55	3.286.395,13	4.884.235,68	96,72%
														TOTAL DE DRENAGEM (3)					4.357,38	9.896,36	14.253,74	0,28%
														TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)					22.465,03	45.541,26	68.006,29	1,35%
														TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)					-	-	-	
														TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)					-	-	-	
														TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)					73.396,62	10.192,13	83.588,75	1,66%
POLIANA TONIETO CITADELLA - CREA PR-162.706/D - ART/RRT Nº 1720254742894			LAERTON WEBER											ÁREA TOTAL DO PROJETO (m2):					24.393,06	CUSTO DA OBRA: R\$/m2		207,03 /m2

MEDIÇÕES / ETAPAS - PAVIMENTAÇÃO - LEI Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	MERCEDES	SAM	51
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - EST. RURAL - PAVIMENTAÇÃO DE EST	LOTE	1
Local Obra :	ESTRADA LINHA ITUPORANGA - ZONA RURAL		

	Nº Medições / Etapas	CRONOGRAMAR POR MEDIÇÃO / ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA																
	6																	
RELAÇÃO DOS GRANDES ITENS	TOTAL % Quantid.	1	2	3	4	5	6											
- SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0%	10,83 %	19,82 %	19,82 %	19,82 %	19,82 %	9,91 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
00051	100,0%	1,00																
COMP51_1_1	100,0%	10,00	20,00	20,00	20,00	20,00	10,00											
- TERRAPLENAGEM	100,0%	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
401000	100,0%	853,05	853,05	853,05	853,05													
520100A	100,0%	1.108,97	1.108,97	1.108,97	1.108,95													
520100B	100,0%	3.157,09	3.157,09	3.157,09	3.157,10													
- DRENAGEM	100,0%	-	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
600300	100,0%		51,84															
630300	100,0%		15,00															
601200	100,0%		43,80															
620200	100,0%		2,00															
transporte																		
transporte																		
transporte																		
610800A	100,0%		16,00															
transporte																		
transporte																		
transporte																		
- BASE / SUB-BASE	100,0%	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
511100A	100,0%	6.098,27	6.098,27	6.098,27	6.098,27	6.098,27	6.098,24											
531000	100,0%	772,45	772,45	772,45	772,45	772,45	772,43											
531300	100,0%	1.084,14	1.084,14	1.084,14	1.084,14	1.084,14	1.084,12											
transporte																		
transporte																		
- REVESTIMENTO	100,0%	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
560100B	100,0%	5.149,65	5.149,65	5.149,65	5.149,65	5.149,65	5.149,63											
569190A	100,0%	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,64											
561100A	100,0%	4.065,51	4.065,51	4.065,51	4.065,51	4.065,51	4.065,51											
569420B	100,0%	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,05											
570000F	100,0%	523,43	523,43	523,43	523,43	523,43	523,45											
transporte																		
transporte																		
transporte																		
transporte																		
589000P	100,0%	24,60	24,60	24,60	24,60	24,60	24,61											
- SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	100,0%	3,35 %	3,35 %	23,94 %	23,21 %	23,04 %	23,11 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
822000	100,0%			359,38	359,38	359,38	361,36											
820000A	100,0%			2,18	2,18	2,18	2,16											
821300	100,0%			5,00	4,00	4,00	4,00											
801941	100,0%	15,00	15,00	15,00	15,00	10,00	10,00											
801945	100,0%	1,00	1,00															
802160	100,0%	15,77	15,77															
802161	100,0%	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00											
- ENSAIOS TECNOLÓGICOS	100,0%	15,80 %	12,72 %	24,49 %	12,27 %	14,17 %	20,55 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
09.02.11B	100,0%	8,00	8,00	8,00	7,00	5,00	5,00											
09.02.11C	100,0%	8,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00											
09.02.11D	100,0%	6,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00											
09.02.01	100,0%	5,00		5,00		5,00												
09.02.01A	100,0%	7,00		5,00		5,00												
74022/27	100,0%	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00											
09.04.04	100,0%	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,00											
74022/53	100,0%	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,00											
09.05.02	100,0%	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,00											
09.04.03	100,0%	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,00											
09.04.01	100,0%	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,00											
09.01.18	100,0%			1,00			1,00											

	6	CRONOGRAMAR POR MEDIÇÃO / ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA																	
RELAÇÃO DOS GRANDES ITENS	TOTAL % Quantid.	1	2	3	4	5	6												
FINAL		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Resp. Técnico (assinatura digital):		Prefeito(a) (assinatura digital):																	
POLIANA TONIETO CITADELLA - CREA PR-162.706/D - ART/IRRT Nº 1720254742894		LAERTON WEBER																	