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

Município:	CASTRO		SAM	89	Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE.
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.
Local da Obra :	ESTRADA CAXAMBÚ				Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 | SINAPI de ABRIL/2026
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): 23/06/2026 - ter

CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SERVIÇO DE TRANSPORTE			CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)							ORÇAMENTO COM BDI					
			SIGLA do Código Serviço de Transporte (ver DMT)	DMT km x1 ; x2	CONSUMO (ton)	TRANSPORTE SEM BDI	MÃO DE OBRA SEM BDI	MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UD	QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)
	550	**SERVIÇOS PRELIMINARES**													517,36	3.229,31	3.746,67	0,07 %	3.746,67
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES					429,52	2.681,04	3.110,56	517,36	3.229,31	3.746,67	un	1,00	517,36	3.229,31	3.746,67	0,07 %	
	554	**TERRAPLENAGEM**												-	103.057,57	-	103.057,57	2,04 %	103.057,57
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.					6,37		6,37	7,67	-	7,67	m3	9.644,63	73.974,31	-	73.974,31	1,47 %	
520100B	DER/PRC	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	LCB	2,00 ; 0,00	1,5000	5,01	3,77		8,78	10,58	-	10,58	m3	2.748,89	29.083,26	-	29.083,26	0,58 %	
	555	**DRENAGEM**												-	48.850,87	7.886,92	56.737,79	1,13 %	56.737,79
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria					8,91		8,91	10,73	-	10,73	m3	15,00	160,95	-	160,95	-	
633000B	DER/PRC	Limpeza e desobstrução de bueiros simples					86,69		86,69	104,42	-	104,42	m	30,00	3.132,60	-	3.132,60	0,06 %	
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico					27,15		27,15	32,70	-	32,70	m3	11,40	372,78	-	372,78	0,01 %	
603900H	DER/PRC	Lastro de Brita	LCB	12,00 ; 2,00	1,5000	18,78	59,49	80,13	158,40	94,28	96,52	190,80	m3	1,00	94,28	96,52	190,80	-	
620100	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,60 m				45,67	105,35	891,68	1.042,70	181,90	1.074,03	1.255,93	un	4,00	727,60	4.296,12	5.023,72	0,10 %	
610600	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2				9,20	44,08	241,75	295,03	64,18	291,19	355,37	m	12,00	770,16	3.494,28	4.264,44	0,08 %	
401140	DER	Esc. de vala lateral rasa c/motoniveladora					0,44		0,44	0,53	-	0,53	m	3.954,27	2.095,76	-	2.095,76	0,04 %	
800200	DER	Grama em mudas					10,32		10,32	12,43	-	12,43	m2	2.768,00	34.406,24	-	34.406,24	0,68 %	
421100	DER	Bacia de retenção					7,22		7,22	8,70	-	8,70	m3	815,00	7.090,50	-	7.090,50	0,14 %	
	556	**BASE / SUB-BASE**												-	411.040,44	733.521,53	1.144.561,97	22,70 %	1.144.561,97
511100A	DER/PRC	Regularização compac.subleito 100% PN					4,08		4,08	4,91	-	4,91	m2	32.098,74	157.604,81	-	157.604,81	3,13 %	
531000	DER	Brita Graduada	LCB	12,00 ; 2,00	2,4000	30,05	12,95	141,68	184,68	51,79	170,65	222,44	m3	2.818,27	145.958,20	480.937,78	626.895,98	12,43 %	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada				25,41	19,95	106,61	151,97	54,64	128,41	183,05	m3	1.967,01	107.477,43	252.583,75	360.061,18	7,14 %	
	551	**REVESTIMENTO**												-	616.758,18	2.795.332,78	3.412.090,96	67,67 %	3.412.090,96
505416	DER	Cura úmida de pavimento de concreto com manta de cura					5,19	5,34	10,53	6,25	6,43	12,68	m2	3.606,98	22.543,63	23.192,88	45.736,51	0,91 %	
504920	DER	Fornecimento e colocação de Tela Telcon Q-138 ou equivalente	LCC	20,00 ; 0,00	0,0011	0,02	0,29	9,14	9,45	0,37	11,01	11,38	kg	135,50	50,14	1.491,86	1.542,00	0,03 %	
502660	DER	Junta de construção com isopor, selante a base de silicone e cordão de polipropileno					4,00	14,33	18,33	4,82	17,26	22,08	m	414,00	1.995,48	7.145,64	9.141,12	0,18 %	
97116	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017					13,98	11,40	25,38	16,84	13,73	30,57	kg	1.143,26	19.252,50	15.696,96	34.949,46	0,69 %	
97120	SINAPI	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017					2,18	7,19	9,37	2,63	8,66	11,29	kg	4.471,39	11.759,76	38.722,24	50.482,00	1,00 %	
	COMP89_1_4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF 04/2022					16,22	95,31	111,53	19,54	112,66	132,20	M2	24.046,54	469.869,39	2.709.083,20	3.178.952,59	63,05 %	
5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada					0,81		0,81	0,98	-	0,98	TxKM	66.278,28	64.952,71	-	64.952,71	1,29 %	
5914539	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural					1,24		1,24	1,49	-	1,49	TxKM	17.674,21	26.334,57	-	26.334,57	0,52 %	
	552	**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**												-	19.406,02	52.133,49	71.539,51	1,42 %	71.539,51
873000	DER	Tachão refletivo bidirecional					8,60	32,30	40,90	10,36	38,91	49,27	un	22,00	227,92	856,02	1.083,94	0,02 %	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)					10,19	17,73	27,92	12,27	21,36	33,63	m2	967,26	11.868,28	20.660,67	32.528,95	0,65 %	
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m					70,73	338,88	409,61	85,19	408,18	493,37	un	34,00	2.896,46	13.878,12	16.774,58	0,33 %	
820000F	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO					107,23	407,72	514,95	129,16	491,10	620,26	un	18,00	2.324,88	8.839,80	11.164,68	0,22 %	
820000I	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO					108,37	409,86	518,23	130,53	493,68	624,21	un	16,00	2.088,48	7.898,88	9.987,36	0,20 %	
	560	**SERVIÇOS DIVERSOS**												-	159.775,14	-	159.775,14	3,17 %	159.775,14
	COMP89_1_1	Mobilização de Equipamentos					2.480,20		2.480,20	2.987,40	-	2.987,40	VB	1,00	2.987,40	-	2.987,40	0,06 %	
	COMP89_1_2	Desmobilização de Equipamentos					2.480,20		2.480,20	2.987,40	-	2.987,40	VB	1,00	2.987,40	-	2.987,40	0,06 %	
	COMP89_1_3	Instalação e Mantenimento do Canteiro de Obras					2.028,64		2.028,64	2.443,50	-	2.443,50	MÊS	6,00	14.661,00	-	14.661,00	0,29 %	
94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					6.615,40		6.615,40	7.968,25	-	7.968,25	MÊS	6,00	47.809,50	-	47.809,50	0,95 %	
101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					3.822,01		3.822,01	4.603,61	-	4.603,61	MÊS	6,00	27.621,66	-	27.621,66	0,55 %	
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					8.815,30		8.815,30	10.618,03	-	10.618,03	MÊS	6,00	63.708,18	-	63.708,18	1,26 %	
	553	**ENSAIOS TECNOLÓGICOS**													86.538,32	4.070,93	90.609,25	1,80 %	90.609,25
		(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.)																	
09.02.11	DAER	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem (mínimo de 5 resultados por medição)					150,39	16,71	167,10	181,14	20,13	201,27	un	65,00	11.774,10	1.308,45	13.082,55	0,26 %	
09.02.11B	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito (mínimo de 5 resultados por medição)					150,39	16,71	167,10	181,14	20,13	201,27	un	43,00	7.789,02	865,59	8.654,61	0,17 %	
09.02.11D	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base (mínimo de 5 resultados por medição)					150,39	16,71	167,10	181,14	20,13	201,27	un	20,00	3.622,80	402,60	4.025,40	0,08 %	
09.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria do Agregado da Base					155,08	17,22	172,30	186,79	20,74	207,53	un	20,00	3.735,80	414,80	4.150,60	0,08 %	
09.02.01A	DAER/PRC	Ensaio de Granulometria do Agregado da Sub-base					155,08	17,22	172,30	186,79	20,74	207,53	un	26,00	4.856,54	539,24	5.395,78	0,11 %	
	COMP89_1_5	DETERMINAÇÃO DE RESISTÊNCIA à TRAÇÃO NA FLEXÃO - MOLDAGEM, CURA E ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA PRISMÁTICO DE CONCRETO					7,33	1,04	8,37	8,83	1,25	10,08	UNID.	144,00	1.271,52	180,00	1.451,52	0,03 %	
	COMP89_1_6	ESTRUTURA DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE PAVIMENTO DE CONCRETO					8.273,88		8.273,88	9.965,89	-	9.965,89	MÊS	5,00	49.829,45	-	49.829,45	0,99 %	
	COMP89_1_7	EXTRAÇÃO DE TESTEMUNHO (CORPO DE PROVA CILÍNDRICO)					22,16	0,01	22,17	26,69	0,01	26,70	UNID.	25,00	667,25	0,25	667,50	0,01 %	
	COMP89_1_8	DETERMINAÇÃO DO ABATIMENTO - SLUMP TEST					1,55		1,55	1,87	-	1,87	UNID.	240,00	448,80	-	448,80	0,01 %	
	COMP89_1_9	DETERMINAÇÃO DE RESISTÊNCIA à COMPRESSÃO AXIAL - MOLDAGEM, CURA E ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE CONCRETO					7,33	1,04	8,37	8,83	1,25	10,08	UNID.	288,00	2.543,04	360,00	2.903,04	0,06 %	

ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSP.	TOTAL DE MATERIAIS			PREÇO GLOBAL
	28,68%	71,32%			
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 23/6/2026	1.445.943,90	3.596.174,96			5.042.118,86

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	1.131.373,55	3.532.083,62	4.663.457,17	92,49%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	48.850,87	7.886,92	56.737,79	1,13%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	19.406,02	52.133,49	71.539,51	1,42%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	159.775,14	-	159.775,14	3,17%
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	86.538,32	4.070,93	90.609,25	1,80%
ÁREA TOTAL DO PROJETO (m2):	24.046,54		CUSTO DA OBRA: R$/m2	209,68 /m2

Resp. Técnico (assinatura digital):

ALEXSANDER MASCHIO:02764098928

Assinado de forma digital por ALEXSANDER MASCHIO:02764098928
Dados: 2026.06.23 18:27:54 -03'00'

ALEXSANDER MASCHIO - CREA PR-70.043/D - ART/RRT Nº 1720257237864

Prefeito(a) (assinatura digital):

REINALDO CARDOSO

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

Município:	CASTRO	SAM	89
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - EST. RURAL - PAVIMENTAÇÃO DE EST	LOTE	1
Local Obra :	ESTRADA CAXAMBÚ		

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%	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
00051	100,0%	1,00																	
- TERRAPLENAGEM	100,0%	31,28 %	35,57 %	33,15 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
401000	100,0%	3.100,00	3.400,00	3.144,63															
520100B	100,0%	800,00	1.000,00	948,89															
- DRENAGEM	100,0%	14,00 %	46,14 %	39,87 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600300	100,0%	15,00																	
633000B	100,0%	15,00	15,00																
601200	100,0%		11,40																
603900H	100,0%		1,00																
620100	100,0%		2,00	2,00															
610600	100,0%		6,00	6,00															
401140	100,0%		1.900,00	2.054,27															
800200	100,0%	500,00	1.200,00	1.068,00															
421100	100,0%		400,00	415,00															
- BASE / SUB-BASE	100,0%	-	18,76 %	25,04 %	32,13 %	24,07 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511100A	100,0%		8.024,00	8.024,00	8.024,00	8.026,74													
531000	100,0%		500,00	700,00	900,00	718,27													
531300	100,0%		350,00	500,00	700,00	417,01													
- REVESTIMENTO	100,0%	-	19,00 %	19,91 %	20,58 %	20,54 %	19,97 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505416	100,0%		600,00	700,00	900,00	800,00	606,98												
504920	100,0%		25,00	30,00	30,50	25,00	25,00												
502660	100,0%		70,00	80,00	90,00	90,00	84,00												
97116	100,0%		150,00	200,00	300,00	300,00	193,26												
97120	100,0%		800,00	900,00	1.100,00	1.100,00	571,39												
	100,0%		4.600,00	4.800,00	4.900,00	4.900,00	4.846,54												
5914569	100,0%		12.900,00	13.100,00	13.500,00	13.500,00	13.278,28												
5914539	100,0%		3.000,00	3.200,00	3.900,00	3.900,00	3.674,21												
- SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	100,0%	-	-	-	-	-	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
873000	100,0%						22,00												
822000	100,0%						967,26												
821300	100,0%						34,00												
820000F	100,0%						18,00												
820000I	100,0%						16,00												
- SERVIÇOS DIVERSOS	100,0%	17,91 %	16,04 %	16,04 %	16,04 %	16,04 %	17,91 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100,0%	1,00																	
	100,0%						1,00												
	100,0%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00												
94296	100,0%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00												
101389	100,0%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00												
93572	100,0%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00												
- ENSAIOS TECNOLÓGICOS	100,0%	4,44 %	22,69 %	23,57 %	18,03 %	17,87 %	13,40 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.02.11	100,0%	20,00	20,00	25,00															
09.02.11B	100,0%		11,00	11,00	11,00	10,00													
09.02.11D	100,0%		5,00	5,00	5,00	5,00													
09.02.01	100,0%		5,00	5,00	5,00	5,00													
09.02.01A	100,0%		6,00	5,00	5,00	5,00	5,00												
	100,0%		28,00	28,00	28,00	30,00	30,00												
	100,0%		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00												
	100,0%		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00												
	100,0%		45,00	45,00	50,00	50,00	50,00												
	100,0%		56,00	56,00	56,00	60,00	60,00												
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):
ALEXSANDER MASCHIO - CREA PR-70.043/D - ART/RRT Nº 1720257237864	REINALDO CARDOSO