

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																									
Município:	ARAUCARIA					SAM	173		Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE.												SAM	173			
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					LOTE	5		Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE.												LOTE nº	5			
Local da Obra :	Rua Tadeu Milan					Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 SINAPI de SETEMBRO/2025																			
Fonte do Recurso:	PAM		USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE																	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				10/06/2026 - qua	
CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SERVIÇO DE TRANSPORTE			CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)							UD	ORÇAMENTO COM BDI					TOTAL GLOBAL (R\$)						
			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 (%)							
	550	SERVIÇOS PRELIMINARES													7.295,56	4.631,15	11.926,71	0,53 %	11.926,71						
606700A	DER/PRC	Demolição de Concreto Simples					132,04	3,15	135,19	159,37	3,80	163,17	m3	2,46	392,05	9,35	401,40	0,02 %							
512000	DER	Demolição Manual de Pavimento e Transporte	LCB	8,00 ; 0,85	1,6000	13,66	51,35	1,16	66,17	78,47	1,40	79,87	m3	62,08	4.871,42	86,91	4.958,33	0,22 %							
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES					413,36	3.035,20	3.448,56	498,93	3.663,49	4.162,42	un	1,00	498,93	3.663,49	4.162,42	0,18 %							
841000A	DER/PRC	Remoção de cercas					17,31		17,31	20,89	-	20,89	m	25,13	524,97	-	524,97	0,02 %							
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES																							
COMP173_5_36	PM_20	Carga, manobra, transporte e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ até o bota fora					6,09	26,29	32,38	7,35	31,73	39,08	m3	13,45	98,86	426,77	525,63	0,02 %							
COMP173_5_68	PM_20	Nivelamento de poço de visita com tampa de ferro no passeio					186,91	26,45	213,36	225,60	31,93	257,53	un	3,00	676,80	95,79	772,59	0,03 %							
72022005	SANEPAR - Jun/25	Rede de água - Revisão do setor de manobra					64,22	96,34	160,56	77,51	116,28	193,79	un	3,00	232,53	348,84	581,37	0,03 %							
	554	TERRAPLENAGEM													-	140.496,18	234.181,39	374.677,57	16,57 %	374.677,57					
400500A	DER/PRC	Colchão Drenante Areia Fund. Aterros	LCB	6,20 ; 0,85	1,7300	12,46	1,11	90,97	104,54	16,38	109,80	126,18	m3	811,22	13.287,78	89.071,96	102.359,74	4,53 %							
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual					1,52		1,52	1,83	-	1,83	m3	874,45	1.600,24	-	1.600,24	0,07 %							
400000	DER	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm					1,14		1,14	1,38	-	1,38	m2	3.456,33	4.769,74	-	4.769,74	0,21 %							
520100B	DER/PRC	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	LCB	8,00 ; 0,85	1,5000	12,80	3,77		16,57	20,00	-	20,00	m3	1.200,88	24.017,60	-	24.017,60	1,06 %							
		SERVIÇOS EXTRAS - TERRAPLENAGEM																							
COMP173_5_14	PM_20	Carga e transp. 1a. cat. até bota-fora	LCB	8,00 ; 0,85	1,5000	12,80	5,95		18,75	22,63	-	22,63	m3	898,65	20.336,45	-	20.336,45	0,90 %							
404300	DER PR	Espalhamento e conformação de bota-fora					0,81		0,81	0,98	-	0,98	m3	2.099,53	2.057,54	-	2.057,54	0,09 %							
COMP173_5_173	PM_20	Compactação de aterros em rachão preenchido com bica corrida 100% PI - Inclusive material e transporte	LCB	22,10 ; 1,10	2,0300	38,96	20,58	106,03	165,57	71,86	127,98	199,84	m3	968,11	69.568,38	123.898,72	193.467,10	8,55 %							
COMP173_5_138	PM_20	Carga e transporte mat. 1ª cat. do bota-espera para obra					1,84	8,30	10,14	2,22	10,02	12,24	m3	1.136,79	2.523,67	11.390,64	13.914,31	0,62 %							
COMP173_5_137	PM_20	Esc. Carga e transporte mat. 1ª cat. p/ bota-espera					2,21	9,30	11,51	2,67	11,23	13,90	m3	874,45	2.334,78	9.820,07	12.154,85	0,54 %							
	555	DRENAGEM													-	418.385,10	643.115,48	1.061.500,58	46,94 %	1.061.500,58					
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m					18,95		18,95	22,87	-	22,87	m	19,99	457,17	-	457,17	0,02 %							
630800	DER	Remoção de bueiro 0,80m					45,48		45,48	54,89	-	54,89	m	86,42	4.743,59	-	4.743,59	0,21 %							
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico					27,15		27,15	32,77	-	32,77	m3	1.127,12	36.935,72	-	36.935,72	1,63 %							
606600D	DER/PRC	Demolição de Concreto Armado					276,71	5,26	281,97	333,99	6,35	340,34	m3	9,56	3.192,94	60,71	3.253,65	0,14 %							
603600	DER	Alvenaria de Pedra de Mão Argamassada				61,51	135,10	166,03	362,64	237,31	200,40	437,71	m3	2,50	593,28	501,00	1.094,28	0,05 %							
transporte	DER	Cimento	CCC	31,40 ; 0,00	1,0000	29,05				-	-	-		-	-	-	-	-							
transporte	DER	Areia	LCB	6,20 ; 0,85	0,5100	3,67				-	-	-		-	-	-	-	-							
transporte	DER	Brita	LCB	22,10 ; 1,10	1,5000	28,79				-	-	-		-	-	-	-	-							
532500G	DER/PRC	Lastro de Areia	LCB	6,20 ; 0,85	1,7250	12,43	15,86	90,97	119,26	34,15	109,80	143,95	m3	117,72	4.020,14	12.925,66	16.945,80	0,75 %							
610400	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2				2,04	27,82	145,01	174,87	36,04	175,03	211,07	m	37,00	1.333,48	6.476,11	7.809,59	0,35 %							
transporte	DER	Cimento	CCC	30,50 ; 0,00	0,0019	0,05				-	-	-		-	-	-	-	-							
transporte	DER	Areia	LCB	8,20 ; 0,85	0,0100	0,09				-	-	-		-	-	-	-	-							
transporte	DER	Tubo	LCC	6,20 ; 0,85	0,1570	1,90				-	-	-		-	-	-	-	-							
610800	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2				8,36	66,13	384,08	458,57	89,91	463,58	553,49	m	275,00	24.725,25	127.484,50	152.209,75	6,73 %							
transporte	DER	Cimento	CCC	30,50 ; 0,00	0,0032	0,09				-	-	-		-	-	-	-	-							
transporte	DER	Areia	LCB	8,20 ; 0,85	0,0168	0,15				-	-	-		-	-	-	-	-							
transporte	DER	Tubo	LCC	6,20 ; 0,85	0,6700	8,12				-	-	-		-	-	-	-	-							
BLSC120	DER/PRC	B.L. Simples concreto armado H até 1,20 m				25,14	627,27	1.133,73	1.786,14	787,46	1.368,41	2.155,87	un	10,00	7.874,60	13.684,10	21.558,70	0,95 %							
transporte	DER	Cimento	CCC	31,40 ; 0,00	0,2211	6,42				-	-	-		-	-	-	-	-							
transporte	DER	Areia	LCB	6,20 ; 0,85	0,6171	4,45				-	-	-		-	-	-	-	-							
transporte	DER	Brita	LCB	22,10 ; 1,10	0,7437	14,27				-	-	-		-	-	-	-	-							
BLSC150	DER/PRC	B.L. Simples concreto armado H até 1,50 m				31,52	761,43	1.376,23	2.169,18	957,09	1.661,11	2.618,20	un	2,00	1.914,18	3.322,22	5.236,40	0,23 %							
transporte	DER	Cimento	CCC	31,40 ; 0,00	0,2772	8,05				-	-	-		-	-	-	-	-							
transporte	DER	Areia	LCB	6,20 ; 0,85	0,7736	5,57				-	-	-		-	-	-	-	-							
transporte	DER	Brita	LCB	22,10 ; 1,10	0,9324	17,90				-	-	-		-	-	-	-	-							
BLSC200	DER/PRC	B.L. Simples concreto armado H até 2,00 m				42,40	986,50	1.783,02	2.811,92	1.241,88	2.152,11	3.393,99	un	2,00	2.483,76	4.304,22	6.787,98	0,30 %							
transporte	DER	Cimento	CCC	31,40 ; 0,00	0,3729	10,83				-	-	-		-	-	-	-	-							
transporte	DER	Areia	LCB	6,20 ; 0,85	1,0407	7,50				-	-	-		-	-	-	-	-							
transporte	DER	Brita	LCB	22,10 ; 1,10	1,2543	24,07				-	-	-		-	-	-	-	-							
BLSC250	DER/PRC	B.L. Simples concreto armado H até 2,50 m				53,28	1.211,51	2.189,71	3.454,50	1.526,60	2.642,98	4.169,58	un	1,00	1.526,60	2.642,98	4.169,58	0,18 %							
transporte	DER	Cimento	CCC	31,40 ; 0,00	0,4686	13,61				-	-	-		-	-	-	-	-							
transporte	DER	Areia	LCB	6,20 ; 0,85	1,3078	9,42				-	-	-		-	-	-	-	-							
transporte	DER	Brita	LCB	22,10 ; 1,10	1,5762	30,25				-	-	-		-	-	-	-	-							
BLDC120	DER/PRC	B.L. Dupla Concreto armado H até 1,20 m				37,53	1.118,71	2.021,96	3.178,20	1.395,58	2.440,51	3.836,09	un	3,00	4.186,74	7.321,53	11.508,27	0,51 %							



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\$)	
COMP173_5_122	PM_20	Escoramento de vala, tipo blindagem - execução e fornecimento, inclui material. Adaptado de SINAPI (101600 e 101610)					11,79	12,07	23,86	14,23	14,57	28,80	m2	1.835,65	26.121,30	26.745,42	52.866,72	2,34 %	
COMP173_5_4	PM_20	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 DNIT					1.267,62	1.658,99	2.926,61	1.530,02	2.002,40	3.532,42	un	3,00	4.590,06	6.007,20	10.597,26	0,47 %	
COMP173_5_16	PM_20	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 DNIT					1.453,58	1.909,07	3.362,65	1.754,47	2.304,25	4.058,72	un	7,00	12.281,29	16.129,75	28.411,04	1,26 %	
COMP173_5_19	PM_20	Poço de visita - PVI 03 DNIT					1.202,15	1.632,50	2.834,65	1.451,00	1.970,43	3.421,43	un	1,00	1.451,00	1.970,43	3.421,43	0,15 %	
COMP173_5_206	PM_20	Boca de BDCC de 1,50 x 1,50 m esconsidade 30°					7.078,11	12.817,66	19.895,77	8.543,28	15.470,92	24.014,20	un	1,00	8.543,28	15.470,92	24.014,20	1,06 %	
COMP173_5_37	PM_20	Corpo de BDCC de 1,50 x 1,50 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais					1.560,15	2.869,67	4.429,82	1.883,10	3.463,69	5.346,79	m	62,00	116.752,20	214.748,78	331.500,98	14,66 %	
COMP173_5_38	PM_20	Boca de BDCC de 1,50 x 1,50 m esconsidade 0°					6.412,55	11.735,61	18.148,16	7.739,95	14.164,88	21.904,83	un	2,00	15.479,90	28.329,76	43.809,66	1,94 %	
COMP173_5_39	PM_20	Dissipador de energia aplicável a saída de bueiros tubulares e descidas d'água de aterros - Tipo 9 - BDTC Ø 150m - DER/PR					5.705,53	7.105,55	12.811,08	6.886,57	8.576,40	15.462,97	un	2,00	13.773,14	17.152,80	30.925,94	1,37 %	
COMP173_5_34	PM_20	Dreno Profundo em solo - tipo 6A (GNT) - Material, transporte e execução					67,26	158,55	225,81	81,18	191,37	272,55	m	47,70	3.872,29	9.128,35	13.000,64	0,57 %	
660500	DER PR	Valeta concreto proteção aterro - tipo 7A					43,79	68,10	111,89	52,85	82,20	135,05	m	61,75	3.263,49	5.075,85	8.339,34	0,37 %	
COMP173_5_40	PM_20	Descida d'água de aterros em degraus - Tipo-18 - DER/PR					1.347,68	1.764,72	3.112,40	1.626,65	2.130,02	3.756,67	m	10,00	16.266,50	21.300,20	37.566,70	1,66 %	
COMP173_5_35	PM_20	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (D =30 cm) sobre lastro de areia - DAR 01					57,62	35,65	93,27	69,55	43,03	112,58	m	62,04	4.314,88	2.669,58	6.984,46	0,31 %	
COMP173_5_32	PM_20	Lastro de Rachão					1,64	81,96	83,60	1,98	98,93	100,91	m3	318,76	631,14	31.534,93	32.166,07	1,42 %	
715000	DER PR	Enscadeira simples madeira h <= 2m					130,00	117,79	247,79	156,91	142,17	299,08	m2	76,00	11.925,16	10.804,92	22.730,08	1,01 %	
603030	DER PR	Escavação de bueiros e valas de drenagem 1a. cat.					8,91		8,91	10,75	-	10,75	m3	2.514,54	27.031,31	-	27.031,31	1,20 %	
601600	DER PR	Escavação manual de valas em 1a. cat. (bigodes)					27,73		27,73	33,47	-	33,47	m3	3,24	108,44	-	108,44	-	
COMP173_5_36	PM_20	Carga, manobra, transporte e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ até o bota fora					6,09	26,29	32,38	7,35	31,73	39,08	m3	9,56	70,27	303,34	373,61	0,02 %	
97083	SINAPI	Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Com Compactador De Solos A Percussão. Af_ 09/2021					4,41	0,20	4,61	5,32	0,24	5,56	M2	214,60	1.141,67	51,50	1.193,17	0,05 %	
COMP173_5_107	PM_20	Chaminé dos poços de visita - CPV-05 DNIT					1.086,45	1.737,30	2.823,75	1.311,35	2.096,92	3.408,27	un	1,00	1.311,35	2.096,92	3.408,27	0,15 %	
COMP173_5_205	PM_20	Aterro e apiloamento mecânico com Saibro - inclusive material e transporte					25,37	71,90	97,27	30,62	86,78	117,40	m3	355,33	10.880,20	30.835,54	41.715,74	1,84 %	
404300	DER PR	Espalhamento e conformação de bota-fora					0,81		0,81	0,98	-	0,98	m3	1.414,77	1.386,47	-	1.386,47	0,06 %	
COMP173_5_33	PM_20	Lastro de Pedrisco compactado com soquete vibratório - espalhamento manual					33,29	82,97	116,26	40,18	100,14	140,32	m3	156,47	6.286,96	15.668,91	21.955,87	0,97 %	
COMP173_5_14	PM_20	Carga e transp. 1a. cat. até bota-fora	LCB	8,00 ; 0,85	1,5000	12,80	5,95		18,75	22,63	-	22,63	m3	1.414,77	32.016,25	-	32.016,25	1,42 %	
	556	BASE / SUB-BASE												-	92.356,67	163.740,18	256.096,85	11,32 %	256.096,85
511300A	DER/PRC	Regularização do Subleito sem Compactação					0,29		0,29	0,35	-	0,35	m2	2.583,04	904,06	-	904,06	0,04 %	
530200	DER	Bica Corrida	LCB	22,10 ; 1,10	2,2000	42,22	11,57	104,16	157,95	64,92	125,72	190,64	m3	289,77	18.811,87	36.429,88	55.241,75	2,44 %	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida				38,96	19,95	103,24	162,15	71,10	124,61	195,71	m3	1.021,67	72.640,74	127.310,30	199.951,04	8,84 %	
transporte	DER	Rachão	LCB	22,10 ; 1,10	1,3500	25,91				-	-	-		-	-	-	-	-	
transporte	DER	Bica corrida	LCB	22,10 ; 1,10	0,6800	13,05				-	-	-		-	-	-	-	-	
	551	REVESTIMENTO												-	22.424,22	127.953,69	150.377,91	6,65 %	150.377,91
560100B	DER/PRC	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	-	0,62	m2	2.082,24	1.290,99	-	1.290,99	0,06 %	
589190A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	MAF	4,40 ; 0,00	1,0000	40,00		3.389,71	3.429,71	48,28	3.907,66	3.955,94	ton	2,29	110,56	8.948,54	9.059,10	0,40 %	
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	-	0,42	m2	2.082,24	874,54	-	874,54	0,04 %	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF	4,40 ; 0,00	1,0000	40,00		3.462,14	3.502,14	48,28	3.991,15	4.039,43	ton	1,04	50,21	4.150,80	4.201,01	0,19 %	
570000C	DER/PRC	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	taxa CAP	0,0500	29,51	34,39	153,56	217,46	77,13	185,35	262,48	ton	249,90	19.274,79	46.318,97	65.593,76	2,90 %	
transporte	DER	Areia	LCB	1,00 ; 1,10	0,1007	0,36								-					
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC	40,30 ; 1,10	0,0152	0,55								-					
transporte	DER	Brita (usina)	LCB	1,00 ; 1,10	0,8341	2,99								-					
transporte	DER	Massa a quente	LMQ	22,10 ; 1,10	1,0000	25,61								-					
589000M	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ	19,70 ; 1,10	1,0000	57,12		4.756,10	4.813,22	65,85	5.482,83	5.548,68	ton	12,50	823,13	68.535,38	69.358,51	3,07 %	
	557	MEIO-FIO E SARJETA												-	9.117,71	19.247,46	28.365,17	1,25 %	28.365,17
COMP173_5_77	PM_20	Arrancamento de Meio-Fio					16,84		16,84	20,33	-	20,33	m	261,78	5.321,99	-	5.321,99	0,24 %	
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"				1,51	3,18	27,70	32,39	5,66	33,43	39,09	m	552,00	3.124,32	18.453,36	21.577,68	0,95 %	
transporte	DER	Cimento	CCC	31,40 ; 0,00	0,0113	0,33				-	-	-		-	-	-	-	-	
transporte	DER	Areia	LCB	6,20 ; 0,85	0,0403	0,29				-	-	-		-	-	-	-	-	
transporte	DER	Brita	LCB	22,10 ; 1,10	0,0466	0,89				-	-	-		-	-	-	-	-	
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	LCC	1,00 ; 0,00	0,0726	0,56	17,98	21,93	40,47	22,38	26,47	48,85	m	30,00	671,40	794,10	1.465,50	0,06 %	
	558	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO												-	49.902,06	92.063,23	141.965,29	6,28 %	141.965,29
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m					38,46	42,31	80,77	46,42	51,07	97,49	un	8,00	371,36	408,56	779,92	0,03 %	
605000G	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2					205,13	224,74	429,87	247,59	271,26	518,85	un	6,00	1.485,54	1.627,56	3.113,10	0,14 %	
605000J	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 05 - 7,80 m2					269,36	295,11	564,47	325,12	356,20	681,32	un	2,00	650,24	712,40	1.362,64	0,06 %	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO																	
834907	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho					22,32	86,62	108,94	26,94	104,55	131,49	m2	218,56	5.888,01	22.850,45	28.738,46	1,27 %	
800000	DER PR	Enleivamento					8,78	2,86	11,64	10,60	3,45	14,05	m2	1.399,40	14.833,64	4.827,93	19.661,57	0,87 %	
COMP173_5_136	PM_20	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, lastro de brita, espessura 6 cm. Adaptado de SINAPI (94993 e 100324)					16,57	41,80	58,37	20,00	50,45	70,45	m2	826,83	16.536,60	41.713,57	58.250,17	2,58 %	
COMP173_5_6	PM_20	Execução de calçada em concreto usinado C20, lastro de brita, armado com tela Q-196 em acessos de veículos leves, e=10 cm. Adaptados SINAPI (94995 e 100324)					23,63	90,42	114,05	28,52	109,14	137,66	m2	13,00	370,76	1.418,82	1.789,58	0,08 %	
COMP173_5_41	PM_20	Execução de calçada em concreto usinado C20, lastro de brita,armado com tela Q-196 em acessos de veículos pesados com comprimento menor que 7,00 m, e=15 cm. Adaptado SINAPI (94993 e 100324)					111,42	153,75	265,17	134,48	185,58	320,06	m2	47,00	6.320,56	8.722,26	15.042,82	0,67 %	
800100	DER PR	Hidrossemeadura					3,15	9,05	12,20	3,80	10,92	14,72	m2	114,50	435,10	1.250,34	1.685,44	0,07 %	
COMP173_5_205	PM_20	Aterro e apiloamento mecânico com Saibro - inclusive material e transporte					25,37	71,90	97,27	30,62	86,78	117,40	m3	98,31	3.010,25	8.531,34	11.541,59	0,51 %	
	552	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO												-	6.699,25	16.969,93	23.669,18	1,05 %	23.669,18
871000	DER	Tacha refletiva bidirecional					8,60	8,20	16,80	10,38	9,90	20,28	un	102,00	1.058,76	1.009,80	2.068,56	0,09 %	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)					10,19	17,73	27,92	12,30	21,40	33,70	m2	108,82	1.338,49	2.328,75	3.667,24	0,16 %	
820000A	DER/PRC	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE					190,97	346,85	537,82	230,50	418,65	649,15	m2	5,30	1.221,65	2.218,85	3.440,50	0,15 %	
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m					70,73	338,88	409,61	85,37	409,03	494,40	un	16,00	1.365,92	6.544,48	7.910,40	0,3	

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\$)
COMP173_5_7	PM_20	Reinstalação, recolocação ou retirada de placas de sinalização					14,96	22,36	37,32	18,06	26,99	45,05	un	1,00	18,06	26,99	45,05	-	
5213830	SICRO - OUT/25	Remoção de sinalização horizontal por fresagem					5,12		5,12	6,18	-	6,18	m2	3,50	21,63	-	21,63	-	
	559	ILUMINAÇÃO PÚBLICA												-	30.569,84	10.951,02	41.520,86	1,84 %	41.520,86
844000	DER	Remanejamento postes linha transmissão					4.219,42		4.219,42	5.092,84	-	5.092,84	un	4,00	20.371,36	-	20.371,36	0,90 %	
		SERVIÇOS EXTRAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA																	
COMP173_5_196	PM_20	Substituição postes linha transmissão - incluso projeto (Adaptado de DER-PR 844000)					4.224,72	4.536,46	8.761,18	5.099,24	5.475,51	10.574,75	un	2,00	10.198,48	10.951,02	21.149,50	0,94 %	
	560	SERVIÇOS DIVERSOS												-	34.044,97	68.345,93	102.390,90	4,53 %	102.390,90
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS																	
COMP173_5_42	PM_20	Guarda-corpo metálico tubular (tubo 3"x3,35mm) com tela artística 30x30 mm fio nº12 chumbado com concreto					244,44	505,86	750,30	295,04	610,57	905,61	m	110,09	32.480,95	67.217,65	99.698,60	4,41 %	
COMP173_5_204	PM_20	Cerca 8 fios c/ mourões de madeira					38,45	27,74	66,19	46,41	33,48	79,89	m	33,70	1.564,02	1.128,28	2.692,30	0,12 %	
	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.)													63.248,58	5.865,67	69.114,25	3,06 %	69.114,25
09.02.11	DAER	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem (mínimo de 5 resultados por medição)					148,29	16,48	164,77	178,99	19,89	198,88	un	15,00	2.684,85	298,35	2.983,20	0,13 %	
09.02.11A	DAER/PRC	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito (mínimo de 5 resultados por medição)					148,29	16,48	164,77	178,99	19,89	198,88	un	15,00	2.684,85	298,35	2.983,20	0,13 %	
09.02.11B	DAER/PRC	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito (mínimo de 5 resultados por medição)					148,29	16,48	164,77	178,99	19,89	198,88	un	15,00	2.684,85	298,35	2.983,20	0,13 %	
09.02.11C	DAER/PRC	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base (mínimo de 5 resultados por medição)					148,29	16,48	164,77	178,99	19,89	198,88	un	15,00	2.684,85	298,35	2.983,20	0,13 %	
09.02.11D	DAER/PRC	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base (mínimo de 5 resultados por medição)					148,29	16,48	164,77	178,99	19,89	198,88	un	15,00	2.684,85	298,35	2.983,20	0,13 %	
09.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria do Agregado da Base					152,91	16,98	169,89	184,56	20,49	205,05	un	15,00	2.768,40	307,35	3.075,75	0,14 %	
09.02.01A	DAER/PRC	Ensaio de Granulometria do Agregado da Sub-base					152,91	16,98	169,89	184,56	20,49	205,05	un	15,00	2.768,40	307,35	3.075,75	0,14 %	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso (mínimo de 5 CP's por medição)					96,19	24,11	120,30	116,10	29,10	145,20	un	15,00	1.741,50	436,50	2.178,00	0,10 %	
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado (para revestimento com Trat. Superficial)					68,55	17,37	85,92	82,74	20,97	103,71	un	15,00	1.241,10	314,55	1.555,65	0,07 %	
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas (mínimo de 5 CP's por medição)					181,62	20,17	201,79	219,22	24,35	243,57	un	15,00	3.288,30	365,25	3.653,55	0,16 %	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica (mínimo de 5 CP's por medição)					123,61	31,06	154,67	149,20	37,49	186,69	un	15,00	2.238,00	562,35	2.800,35	0,12 %	
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso (mínimo de 5 CP's por medição)					49,74	5,54	55,28	60,04	6,69	66,73	un	15,00	900,60	100,35	1.000,95	0,04 %	
09.04.03	DAER	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas (mínimo de 5 CP's por medição)					97,31	16,48	113,79	117,45	19,89	137,34	un	15,00	1.761,75	298,35	2.060,10	0,09 %	
09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa (mínimo de 5 CP's por medição)					101,13	11,23	112,36	122,06	13,55	135,61	un	15,00	1.830,90	203,25	2.034,15	0,09 %	
09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP's corresponde a 1 mobilização, podendo medir fracionado por medição)					6.218,19	690,90	6.909,09	7.505,36	833,92	8.339,28	gb	1,00	7.505,36	833,92	8.339,28	0,37 %	
		SERVIÇOS EXTRAS - ENSAIOS TECNOLÓGICOS																	
09.03.02	DAER	Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada					320,47	35,61	356,08	386,81	42,98	429,79	un	15,00	5.802,15	644,70	6.446,85	0,29 %	
C002	PNCP	Determinação de Resistência a Compressão por Moldagem, Cura e Ruptura de Corpos de Provas Cilíndricos. Moldagem de 4 corpos de prova por caminhão.					43,19		43,19	52,13	-	52,13	un	34,00	1.772,42	-	1.772,42	0,08 %	
C001	PNCP	Viga Benkelman (levantamento por pista de 20m em 20m alternando a faixa) Ud					17,33		17,33	20,92	-	20,92	Un	116,00	2.426,72	-	2.426,72	0,11 %	
C004	Cotação	Levantamento deflectométrico com FWD - km					1.237,67		1.237,67	1.493,86	-	1.493,86	km.pista	0,58	866,44	-	866,44	0,04 %	
C005	DER PR	Levantamento de Irregularidade Longitudinal IRI - km					388,67		388,67	469,12	-	469,12	km.pista	0,58	272,09	-	272,09	0,01 %	
COMP173_5_123	PM_20	Ensaio de Índice de Suporte Califórnia					312,96		312,96	377,74	-	377,74	Un	15,00	5.666,10	-	5.666,10	0,25 %	
COMP173_5_124	PM_20	Ensaio de medição da resistência à derrapagem com Pêndulo Britânico					181,49		181,49	219,06	-	219,06	Un	15,00	3.285,90	-	3.285,90	0,15 %	
COMP173_5_125	PM_20	Ensaio de medição da macro textura - Mancha de areia					162,56		162,56	196,21	-	196,21	Un	15,00	2.943,15	-	2.943,15	0,13 %	
COMP173_5_203	PM_20	Ensaio de determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone - Slump Test					41,15		41,15	49,67	-	49,67	Un	15,00	745,05	-	745,05	0,03 %	
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): 10/6/2026															38,67%	61,33%			
															874.540,14	1.387.065,13			2.261.605,27

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assinatura digital):
	Assinado digitalmente por: LUIZ GUSTÁVO BOTOGOSKI:01766610935
	
	017.666.109-35 23/06/2026 17:17:29
Renan Wunderlich Portella - CREA PR-171.255/D - ART/RRT Nº 1720236051974	LUIZ GUSTAVO BOTOGOSKI

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	271.690,34	549.753,87	821.444,21	36,32%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	418.385,10	643.115,48	1.061.500,58	46,94%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	56.601,31	109.033,16	165.634,47	7,32%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	30.569,84	10.951,02	41.520,86	1,84%
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	34.044,97	68.345,93	102.390,90	4,53%
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	63.248,58	5.865,67	69.114,25	3,06%
ÁREA TOTAL DO PROJETO (m2):	2.082,24	CUSTO DA OBRA: R\$/m2		1.086,14 /m2



MEDIÇÕES / ETAPAS - PAVIMENTAÇÃO - LEI Nº 14.133/2021 - ANEXO III				
Município:	ARAUCARIA	SAM	173	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	LOTE	5	
Local Obra :	Rua Tadeu Milan			

Nº Medições / Etapas		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											
- SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0%	42,41 %	1,62 %	51,65 %	2,16 %	2,16 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
606700A	100,0%	0,44		2,02														
512000	100,0%	0,93		61,15														
00051	100,0%	1,00																
841000A	100,0%	25,13																
COMP173_5_36	100,0%	0,78		12,67														
COMP173_5_68	100,0%			1,00	1,00	1,00												
72022005	100,0%	1,00	1,00	1,00														
- TERRAPLENAGEM	100,0%	50,00 %	23,17 %	26,83 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400500A	100,0%	254,07	228,50	328,65														
401200	100,0%	389,25	208,11	277,09														
400000	100,0%	1.343,50	1.251,75	861,08														
520100B	100,0%	506,81	281,82	412,25														
COMP173_5_14	100,0%	349,31	325,46	223,88														
404300	100,0%	699,84	699,84	699,85														
COMP173_5_173	100,0%	618,96	174,57	174,58														
COMP173_5_138	100,0%	398,93	358,93	378,93														
COMP173_5_137	100,0%	389,25	208,11	277,09														
- DRENAGEM	100,0%	13,81 %	40,69 %	24,43 %	21,07 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
630400	100,0%		5,60	14,39														
630800	100,0%	44,42	42,00															
601200	100,0%	124,62	288,06	143,29	571,15													
606600D	100,0%		9,56															
603600	100,0%			2,50														
532500G	100,0%	46,91	35,40	35,41														
610400	100,0%		14,80		22,20													
610800	100,0%		45,00	66,30	163,70													
BLSC120	100,0%		2,00	2,00	6,00													
BLSC150	100,0%				2,00													
BLSC200	100,0%				2,00													
BLSC250	100,0%				1,00													
BLDC120	100,0%		2,00		1,00													
CLC080	100,0%		1,00		4,00													
COMP173_5_122	100,0%	129,06	542,60	236,26	927,73													
COMP173_5_4	100,0%			2,00	1,00													
COMP173_5_16	100,0%		2,00	3,00	2,00													
COMP173_5_19	100,0%				1,00													
COMP173_5_206	100,0%		1,00															
COMP173_5_37	100,0%	13,00	31,00	18,00														
COMP173_5_38	100,0%		1,00	1,00														
COMP173_5_39	100,0%		1,00	1,00														
COMP173_5_34	100,0%				47,70													
660500	100,0%	38,30	23,45															
COMP173_5_40	100,0%		10,00															
COMP173_5_35	100,0%		38,30	23,74														

	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												
COMP173_5_32	100,0%	117,26	88,51	88,51	24,48														
715000	100,0%	39,00	37,00																
603030	100,0%	572,20	1.012,23	930,11															
601600	100,0%	3,24																	
COMP173_5_36	100,0%		9,56																
97083	100,0%	192,40	22,20																
COMP173_5_107	100,0%				1,00														
COMP173_5_205	100,0%	76,07	184,80	94,46															
404300	100,0%	362,50	639,59	412,68															
COMP173_5_33	100,0%	46,91	35,40	35,41	38,75														
COMP173_5_14	100,0%	362,50	639,59	412,68															
- BASE / SUB-BASE	100,0%	-	-	25,57 %	35,30 %	39,12 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511300A	100,0%			666,80	904,37	1.011,87													
530200	100,0%			74,44	101,89	113,44													
531350	100,0%			260,91	361,11	399,65													
- REVESTIMENTO	100,0%	-	-	25,63 %	35,24 %	39,13 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
560100B	100,0%			533,39	733,88	814,97													
589190A	100,0%			0,59	0,81	0,89													
561100A	100,0%			533,39	733,88	814,97													
589420B	100,0%			0,27	0,37	0,40													
570000C	100,0%			64,01	88,08	97,81													
589000M	100,0%			3,20	4,40	4,90													
- MEIO-FIO E SARJETA	100,0%	0,58 %	-	39,57 %	31,25 %	28,59 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMP173_5_77	100,0%	8,10		253,68															
810200	100,0%			151,47	217,91	182,62													
810650	100,0%			3,00	7,10	19,90													
- SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	100,0%	-	-	-	20,69 %	34,72 %	44,59 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98510	100,0%						8,00												
605000G	100,0%					2,00	4,00												
605000J	100,0%				2,00														
834907	100,0%				53,31	78,62	86,63												
800000	100,0%				303,37	674,65	421,38												
COMP173_5_136	100,0%				213,66	336,09	277,08												
COMP173_5_6	100,0%						13,00												
COMP173_5_41	100,0%					11,72	35,28												
800100	100,0%				114,50														
COMP173_5_205	100,0%					8,57	89,74												
- SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	100,0%	-	-	-	-	-	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
871000	100,0%						102,00												
822000	100,0%						108,82												
820000A	100,0%						5,30												
821300	100,0%						16,00												
821350	100,0%						5,00												
822330	100,0%						56,44												
COMP173_5_7	100,0%						1,00												
5213830	100,0%						3,50												
- ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100,0%	-	-	-	-	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
844000	100,0%					4,00													
COMP173_5_196	100,0%					2,00													
- SERVIÇOS DIVERSOS	100,0%	-	-	-	-	2,63 %	97,37 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMP173_5_42	100,0%						110,09												

	6	CRONOGRAMA POR MEDIÇÃO / ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA																	
RELAÇÃO DOS GRANDES ITENS	TOTAL % Quantid.	1	2	3	4	5	6												
COMP173_5_204	100,0%					33,70													
- ENSAIOS TECNOLÓGICOS	100,0%	5,85 %	5,88 %	31,45 %	26,53 %	27,22 %	3,06 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.02.11	100,0%	5,00	5,00	5,00															
09.02.11A	100,0%	5,00	5,00	5,00															
09.02.11B	100,0%			5,00	5,00	5,00													
09.02.11C	100,0%			5,00	5,00	5,00													
09.02.11D	100,0%			5,00	5,00	5,00													
09.02.01	100,0%			5,00	5,00	5,00													
09.02.01A	100,0%			5,00	5,00	5,00													
74022/27	100,0%			5,00	5,00	5,00													
74022/50	100,0%			5,00	5,00	5,00													
09.04.04	100,0%			5,00	5,00	5,00													
74022/53	100,0%			5,00	5,00	5,00													
09.05.02	100,0%			5,00	5,00	5,00													
09.04.03	100,0%			5,00	5,00	5,00													
09.04.01	100,0%			5,00	5,00	5,00													
09.01.18	100,0%			0,33	0,33	0,34													
09.03.02	100,0%			5,00	5,00	5,00													
C002	100,0%				8,00	12,00	14,00												
C001	100,0%	8,00	9,00	36,00	27,00	36,00													
C004	100,0%						0,58												
C005	100,0%						0,58												
COMP173_5_123	100,0%	5,00	5,00	5,00															
COMP173_5_124	100,0%			5,00	5,00	5,00													
COMP173_5_125	100,0%			5,00	5,00	5,00													
COMP173_5_203	100,0%				5,00	5,00	5,00												
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):
Renan Wunderlich Portella - CREA PR-171.255/D - ART/RRR Nº 1720236051974	LUIZ GUSTAVO BOTOGOSKI

PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - EDITAL

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA MEDIÇÃO OU ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	ARAUCARIA			PRIORIDADE Nº 151	SAM	173
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				LOTE nº	5
Local da Obra :	Rua Tadeu Milan			Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 SINAPI de SETEMBRO/2025		
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				10/06/2026 - qua
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO:		06				
Valor GLOBAL do projeto:		R\$ 2.261.605,27 100,00%	Valor total Mão de Obra:		R\$ 874.540,14 38,67%	Valor total dos Materiais: R\$ 1.387.065,13 61,33%

SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA MEDIÇÃO / ETAPA	DESCRIÇÃO DAS MEDIÇÕES / ETAPAS
TOTAL:	180	R\$ 2.261.605,27	
Medição 1 - Início	30	R\$ 343.175,66	Iniciará na Rua Tadeu Milan com 1 placa de obra em local a ser definido pela fiscalização; demolição de concreto simples, demolição de pavimento e remoção de meio-fio entre estacas 14 e 15; Remoção de cercas entre as estacas 11 e 12+15,000; Serviços de terraplenagem na entre as estacas 10 e 14, ensaios referentes a regularização do sub-leito. Execução dos serviços de drenagem entre as estacas 10 e 11; Demolição de bueiros D=0,80 m e dissipador de energia entre as estacas 11 e 14; Remoção de meio-fio na alça da Rua Tadeu Milan entre as estacas 14 e 15; Ensaios referentes aos materiais aplicados na terraplenagem entre as estacas 10 e 14.
Medição 2	30	R\$ 523.012,04	Serviços de terraplenagem entre as estacas 6 e 10; Ensaios referentes a regularização do sub-leito; Execução dos serviços de drenagem entre as estacas 8+12,000 e 14+11,000; Ensaios referentes aos materiais aplicados na terraplenagem entre as estacas 6 e 10.
Medição 3	30	R\$ 502.968,27	Demolição mecânica de pavimento e transporte e demolição de concreto simples entre as estacas 0 e 6; Serviços de terraplenagem na entre as estacas 0 e 6; Execução dos serviços de drenagem entre as estacas 8+12,000 e 14+11,000; Execução de sub-base e base em macadame seco com bica corrida e bica corrida respectivamente, entre as estacas 10+12,495 e 14+7,910; Execução de meio-fio tipos 2 e 7 entre os as estacas 10+12,495 e 14+7,910; Execução de imprimação, pintura de ligação e revestimento entre as estacas 10+12,495 e 14+7,910; Ensaios referentes aos materiais aplicados na base e sub-base e os ensaios referentes aos materiais betuminosos entre as estacas 10+12,495 e 14+7,910.
Medição 4	30	R\$ 423.933,26	Drenagem entre as estacas 0 e 8+12,000; Execução de sub-base e base em macadame seco com bica corrida e bica corrida respectivamente, entre as estacas 5+13,577 e 10+12,495; Execução de meio-fio tipos 2 e 7 nas entre as estacas 5+13,577 e 10+12,495; Execução de imprimação, pintura de ligação e revestimento entre as estacas 5+13,577 e 10+12,495; Ensaios referentes aos materiais aplicados na base e sub-base e os ensaios referentes aos materiais betuminosos entre as estacas 5+13,577 e 10+12,495; Execução de serviços de urbanização entre as estacas 10 e 14+7,941; Ensaios de resistência a compressão e slump de concreto referentes a concretagem de calçadas entre as estacas 10 e 14+7,941.
Medição 5	30	R\$ 279.727,80	Execução de sub-base e base em macadame seco com bica corrida e bica corrida respectivamente, entre as estacas 0 e 5+13,577; Execução de meio-fio tipos 2 e 7 nas entre as estacas 0 e 5+13,577; Execução de imprimação, pintura de ligação e revestimento entre as estacas 0 e 5+13,577; Ensaios referentes aos materiais aplicados na base e sub-base e os ensaios referentes aos materiais betuminosos entre as estacas 0 e 5+13,577; Ensaios de resistência a compressão e slump de concreto referentes a concretagem de calçadas entre as estacas 5 e 10; Remanejamento de postes entre as estacas 0 e 6 e 14 e 15; Execução de cerca entre as estacas 10 e 13.
Medição 6	30	R\$ 188.788,24	Execução de serviços de urbanização entre as estacas 0 e 5; Ensaios de resistência a compressão e slump de concreto referentes a concretagem de calçadas entre as estacas 0 e 5; Execução de sinalização viária em todo o trecho da obra; Instalação de guarda-corpo metálico entre as estacas 9 e 13.

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assinatura digital):
Renan Wunderlich Portella - CREA PR-171.255/D - ART/RRT N° 1720236051974	LUIZ GUSTAVO BOTOGOSKI

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE
--

Direitos autorais do PARANACIDADE

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/06/2026 17:17 -03:00 -03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/pe3b85aa64e49d>



PAM 2026		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID										PAVIMENTAÇÃO - EDITAL DE LICITAÇÃO - ANEXO IV																			
Município:		ARAUCARIA		SAM	173	Edital no Município		Procedimento prévio		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO		CONVÊNIO		Prazo do Projeto		Prioridade Nº	151	Repasse do Concedente		R\$	2.148.525,01	95,00%							
Projeto :		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		LOTE nº	5	Data	24/07/2026	Dias	60	Data	02/10/2026	Sigla	PAM	Nº		nº dias	180	Ok o nº de DIAS		Contrapartida do Proponente		R\$	113.080,26	5,00%							
Quantidade:		2.082,24 m2		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																			Valor Total		2.261.605,27	100,00%					
GRUPO	SERVIÇOS	N	NÚMERO DE MEDIÇÕES / ETAPAS (%)																			Nº DE ETAPAS	TOTAL	% S/ TOTAL							
ITEM		6	1	2	3	4	5	6																							
Informar o número de DIAS de cada MEDIÇÃO:		180	30	30	30	30	30	30																							
Data Início			2/10/26	2/11/26	3/12/26	3/1/27	3/2/27	6/3/27																							
Data Fim			1/11/26	2/12/26	2/1/27	2/2/27	5/3/27	5/4/27																							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	42,41	1,62	51,65	2,16	2,16														5	11.926,71	0,53%								
2	TERRAPLENAGEM	%	50,00	23,17	26,83																3	374.677,57	16,56%								
3	DRENAGEM	%	13,81	40,69	24,43	21,07															4	1.061.500,58	46,93%								
4	BASE / SUB-BASE	%			25,57	35,30	39,12														3	256.096,85	11,32%								
5	REVESTIMENTO	%			25,63	35,24	39,13														3	150.377,91	6,65%								
6	MEIO-FIO E SARJETA	%	0,58		39,57	31,25	28,59														4	28.365,17	1,25%								
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	%				20,69	34,72	44,59													3	141.965,29	6,28%								
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	%						100,00													1	23.669,18	1,05%								
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	%						100,00													1	41.520,86	1,84%								
10	SERVIÇOS DIVERSOS	%					2,63	97,37													2	102.390,90	4,53%								
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	%	5,85	5,88	31,45	26,53	27,22	3,06													6	69.114,25	3,06%								
TOTAIS																							2.261.605,27	100,00%							
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)																															
ITEM	SERVIÇOS	FONTES	R\$	1	2	3	4	5	6													Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM	% S/ ITEM							
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R\$	4.804,84	184,10	5.852,11	244,65	244,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	11.330,36	0,50%							
1C		CONTRAPARTIDA	R\$	252,89	9,69	308,01	12,88	12,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		596,35	0,03%							
2T	TERRAPLENAGEM	TESOURO	R\$	177.971,37	82.459,90	95.512,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	355.943,70	15,74%							
2C		CONTRAPARTIDA	R\$	9.366,91	4.339,99	5.026,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		18.733,87	0,83%							
3T	DRENAGEM	TESOURO	R\$	139.241,62	410.354,95	246.320,06	212.508,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1.008.425,55	44,59%							
3C		CONTRAPARTIDA	R\$	7.328,51	21.597,63	12.964,21	11.184,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		53.075,03	2,35%							
4T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R\$	-	-	62.212,95	85.892,99	95.186,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	243.292,01	10,76%							
4C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	3.274,37	4.520,68	5.009,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		12.804,84	0,57%							
5T	REVESTIMENTO	TESOURO	R\$	-	-	36.609,68	50.345,79	55.903,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	142.859,02	6,32%							
5C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	1.926,82	2.649,78	2.942,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		7.518,89	0,33%							
6T	MEIO-FIO E SARJETA	TESOURO	R\$	156,43	-	10.663,59	8.421,69	7.705,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	26.946,91	1,19%							
6C		CONTRAPARTIDA	R\$	8,23	-	561,24	443,25	405,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1.418,26	0,06%							
7T	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	TESOURO	R\$	-	-	-	27.903,88	46.824,58	60.138,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	134.867,02	5,96%							
7C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	1.468,63	2.464,45	3.165,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		7.098,27	0,31%							
8T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	22.485,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	22.485,72	0,99%							
8C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	1.183,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1.183,46	0,05%							
9T	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TESOURO	R\$	-	-	-	-	39.444,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	39.444,82	1,74%							
9C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	2.076,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2.076,04	0,09%							
10T	SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	2.557,68	94.713,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	97.271,36	4,30%							
10C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	134,61	4.984,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		5.119,54	0,23%							
11T	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TESOURO	R\$	3.842,62	3.862,49	20.649,04	17.418,67	17.874,86	2.010,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	65.658,55	2,90%							
11C		CONTRAPARTIDA	R\$	202,24	203,29	1.086,79	916,77	940,78	105,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3.455,70	0,15%							
T	TOTAIS	TESOURO	R\$	326.016,88	496.861,44	477.819,86	402.736,59	265.741,42	179.348,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2.148.525,02	95,00%							
C		CONTRAPARTIDA	R\$	17.158,78	26.150,60	25.148,41	21.196,67	13.986,38	9.439,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		113.080,25	5,00%							
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO		R\$	343.175,66	523.012,04	502.968,27	423.933,26	279.727,80	188.788,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2.261.605,27	100,00%								
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %		R\$	15,17%	23,13%	22,24%	18,74%	12,37%	8,35%															2.261.605,27	100,00%							
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %		R\$	15,17%	38,30%	60,54%	79,28%	91,65%	100,00%															OK	OK							
Resp. Técnico:		Assinatura:							Prefeito(a):							Assinatura:							data:								
Renan Wunderlich Portella - CREA PR-171.255/D - ART/RRT Nº 1720236051974									LUIZ GUSTAVO BOTOGOSKI																						
USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE										Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 SINAPI de SETEMBRO/2025										Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):										10/06/2026 - qua	



PLANO DE AMOSTRAGEM DO PROJETO / OBRA DE PAVIMENTAÇÃO

RELAÇÃO DOS ENSAIOS TECNOLÓGICO DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA DO PROJETO

Município:	ARAUCARIA		PRIORIDADE N° 151	SAM	173
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE nº	5
Local da Obra :	Rua Tadeu Milan		Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 SINAPI de SETEMBRO/2025		
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):			10/06/2026 - qua
NÚMERO DE MEDIÇÕES / ETAPAS DESTE PROJETO:		06			

CÓDIGO ITEM	ORIGEM	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TOTAL DE ENSAIOS	ATENDE OS CRITÉRIOS DO PLANO AMOSTAGE M	CRONOGRAMAR POR MEDIÇÃO / ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA									
					1	2	3	4	5	6				
09.02.11	DAER	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem (mínimo de 5 resultados por medição)	15	Sim	5	5	5							
09.02.11A	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito (mínimo de 5 resultados por medição)	15	Sim	5	5	5							
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)	15	Sim			5	5	5					
09.02.11C	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base (mínimo de 5 resultados por medição)	15	Sim			5	5	5					
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)	15	Sim			5	5	5					
09.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria do Agregado da Base	15	Sim			5	5	5					
09.02.01A	DAER/PRC	Ensaio de Granulometria do Agregado da Sub-base	15	Sim			5	5	5					
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso (mínimo de 5 CP's por medição)	15	Sim			5	5	5					
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado (para revestimento com Trat. Superficial)	15	Sim			5	5	5					
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas (mínimo de 5 CP's por medição)	15	Sim			5	5	5					
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica (mínimo de 5 CP's por medição)	15	Sim			5	5	5					
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso (mínimo de 5 CP's por medição)	15	Sim			5	5	5					
09.04.03	DAER	Ensaio de tração por compressão diametral - misturas betuminosas (mínimo de 5 CP's por medição)	15	Sim			5	5	5					
09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa (mínimo de 5 CP's por medição)	15	Sim			5	5	5					
09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP's corresponde a 1 mobilização, podendo medir fracionado por medição)	1	Sim			0,33	0,33	0,34					
09.03.02	DAER	Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada	15	Sim			5	5	5					
C002	PNCP	Determinação de Resistência a Compressão por Moldagem, Cura e Ruptura de Corpos de Provas Cilíndricos. Moldagem de 4 corpos de prova por caminhão.	34	Sim				8	12	14				
C001	PNCP	Viga Benkelman (lavantamento por pista de 20m em 20m alternando a faixa) Ud	116	Sim	8	9	36	27	36					
C004	Cotação	Levantamento deflectométrico com FWD - km	0,58	Ajustar a quantidade de Ensaios						0,58				
C005	DER PR	Levantamento de Irregularidade Longitudinal IRI - km	0,58	Ajustar a quantidade de Ensaios						0,58				
COMP173_5_123	PM_20	Ensaio de Índice de Suporte Califórnia	15	Sim	5	5	5							
COMP173_5_124	PM_20	Ensaio de medição da resistência à derrapagem com Pêndulo	15	Sim			5	5	5					
COMP173_5_125	PM_20	Ensaio de medição da macro textura - Mancha de areia	15	Sim			5	5	5					
COMP173_5_203	PM_20	Ensaio de determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone - Slump Test	15	Sim				5	5	5				

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assinatura digital):
Renan Wunderlich Portella - CREA PR-171.255/D - ART/RRT N° 1720236051974	LUIZ GUSTAVO BOTOGOSKI

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE

Direitos autorais do PARANACIDADE

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/06/2026 17:17 -03:00 -03
PARA CONFIRMAÇÃO DO SEU CONTEÚDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/pe3b85aa64e49d>



TABELA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
REF. SINAPI SET/2025
REF. DER-PR AGO/2025

SAM: 173
 Lote: 5

CÓDIGOS	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP. + OUTROS	TOTAL
		COMP173_5_4	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 DNIT	un		1.267,62	1.658,99	R\$ 2.926,62
102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	M3	2,2700	602,02	64,42	537,60	1.366,59
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	18,4600	79,75	59,19	20,56	1.472,19
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	6,0000	14,64	4,79	9,85	87,84
		COMP173_5_6	Execução de calçada em concreto usinado C20, lastro de brita, armado com tela Q-196 em acessos de veículos leves, e=10 cm. Adaptados SINAPI (94995 e 100324)	m2		23,63	90,42	R\$ 114,04
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,08	30,08	-	9,02
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	38,86	38,86	-	7,38
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1627	38,36	38,36	-	6,24
	034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1100	451,35	-	451,35	49,65
	007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816	29,25	-	29,25	31,64
	005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240	15,16	-	15,16	0,36
	004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5000	3,61	-	3,61	1,81
91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0300	0,78	-	0,78	0,02
91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0320	10,87	-	10,87	0,35
	004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0550	64,21	-	64,21	3,53
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1,2800	3,16	0,77	2,39	4,04
		COMP173_5_7	Reinstalação, recolocação ou retirada de placas de sinalização	un		14,96	22,36	R\$ 37,32
91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0900	68,16	38,01	30,15	6,13
73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0900	256,36	38,02	218,34	23,07
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	30,08	30,08	-	8,16
		COMP173_5_14	Carga e transp. 1a. cat. até bota-fora	m3		5,95	0,00	R\$ 5,95
401110	DER	Carga e transp. 1a. cat. 0-200m	m3	1,0000	5,95	5,95	-	5,95
		COMP173_5_16	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 DNIT	un		1.453,58	1.909,07	R\$ 3.362,65
102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	M3	2,6300	602,02	64,42	537,60	1.583,33
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	21,2100	79,75	59,19	20,56	1.691,56
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	6,0000	14,64	4,79	9,85	87,84
		COMP173_5_19	Poço de visita - PVI 03 DNIT	un		1.202,15	1.632,50	R\$ 2.834,64
102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	M3	2,0800	602,02	64,42	537,60	1.252,22
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	16,6300	79,75	59,19	20,56	1.326,47
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	17,5000	14,64	4,79	9,85	256,36
		COMP173_5_32	Lastro de Rachão	m3		1,64	81,96	R\$ 83,60
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	30,08	30,08	-	0,90
5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0100	263,49	36,89	226,60	2,63
5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0100	96,67	36,88	59,79	0,97
	130180	Rachão britado (comercial)	m3	1,0000	79,10	-	79,10	79,10
		COMP173_5_33	Lastro de Pedrisco compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m3		33,29	82,97	R\$ 116,25
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	30,08	30,08	-	12,63
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,2800	45,85	36,88	8,97	12,84
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2800	38,04	36,88	1,16	10,65
	130000	Pedra britada (comercial)	m3	1,0000	80,13	-	80,13	80,13
		COMP173_5_34	Dreno Profundo em solo - tipo 6A (GNT) - Material, transporte e execução	m		67,26	158,55	R\$ 225,82
641800	DER	Dreno profundo em solo - tipo 6A(GNT)	m	1,0000	180,17	61,09	119,08	180,17
95877	SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	23,9400	1,87	0,25	1,62	44,77
100947	SINAPI/TRANSPORTE TUBO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	0,3700	2,37	0,50	1,87	0,88
		COMP173_5_35	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (D =30 cm) sobre lastro de areia - DAR 01	m		57,62	35,65	R\$ 93,27



102990		SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	1,0000	42,31	22,51	19,80	42,31
400500		DER	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERROS	M3	0,0520	92,08	1,11	90,97	4,79
88630		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0275	521,40	116,95	404,45	14,34
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	30,08	30,08	-	24,06
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	38,86	38,86	-	7,77
		COMP173_5_36	Carga, manobra, transporte e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ até o bota fora	m3			6,09	26,29	R\$ 32,38
100982		SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	9,46	2,02	7,44	9,46
95875		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,8500	2,59	0,46	2,13	22,92
		COMP173_5_37	Corpo de BDCC de 1,50 x 1,50 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m			1.560,15	2.869,67	R\$ 4.429,84
102736		SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	2,2200	602,02	64,42	537,60	1.336,48
94968		SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,3800	404,39	109,67	294,72	153,67
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17,7400	1,74	0,30	1,44	30,87
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	45,3600	1,74	0,30	1,44	78,93
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	22,5200	2,37	0,50	1,87	53,37
87290		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,1400	559,42	141,65	417,77	78,32
712200		DER	Escoramento de galerias celulares	m3	4,3700	77,77	43,33	34,44	339,85
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,6000	79,75	59,19	20,56	1.004,85
92760		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,2900	14,64	4,79	9,85	868,01
92761		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,9300	13,34	3,15	10,19	279,21
92762		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,9500	11,68	2,08	9,60	151,28
5942		SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0820	94,58	36,53	58,05	7,76
5940		SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0499	197,13	36,53	160,60	9,84
5632		SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0999	97,76	38,20	59,56	9,77
5631		SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1255	220,29	38,20	182,09	27,66
		COMP173_5_38	Boca de BDCC de 1,50 x 1,50 m esconsidade 0°	un			6.412,55	11.735,61	R\$ 18.148,15
102736		SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	10,0000	602,02	64,42	537,60	6.020,20
94968		SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,8000	404,39	109,67	294,72	1.132,20
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	24,6500	1,74	0,30	1,44	42,80
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	56,7200	1,74	0,30	1,44	98,60
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18,7600	2,37	0,50	1,87	44,40
712200		DER	Escoramento de galerias celulares	m3	22,0000	77,77	43,33	34,44	1.710,90
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	52,0000	79,75	59,19	20,56	4.147,00
92760		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	218,0600	14,64	4,79	9,85	3.192,00
92761		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,7700	13,34	3,15	10,19	663,93
92762		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,7800	11,68	2,08	9,60	1.095,35
		COMP173_5_39	Dissipador de energia aplicável a saída de bueiros tubulares e descidas d'água de aterros - Tipo 9 - BDTC Ø 150m - DER/PR	un			5.705,53	7.105,55	R\$ 12.811,08
90095		SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	15,9500	5,81	1,78	4,03	92,67
601100		DER	Apiloamento manual	m3	0,8000	47,23	47,23	-	37,78
103801		SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	M3	7,2770	704,43	298,68	405,75	5.126,14
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	58,5500	1,74	0,30	1,44	101,88
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	149,7200	1,74	0,30	1,44	260,51
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	74,2800	2,37	0,50	1,87	176,04
103799		SINAPI	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPACÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	M3	12,2200	442,67	225,89	216,78	5.409,43



103796		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPACÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	M2	27,8300	57,73	21,77	35,96	1.606,63
		COMP173_5_40	Descida d'água de aterros em degraus - Tipo-18 - DER/PR	m			1.347,68	1.764,72	R\$ 3.112,41
102736		SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	2,0250	602,02	64,42	537,60	1.219,09
603300		DER	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	62,2700	15,41	8,11	7,30	959,58
93358		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,7200	118,98	118,98	-	561,59
601100		DER	Apiloamento manual	m3	0,3500	47,23	47,23	-	16,53
103796		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPACÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	M2	6,1600	57,73	21,77	35,96	355,62
		COMP173_5_41	Execução de calçada em concreto usinado C20, lastro de brita,armado com tela Q-196 em acessos de veículos pesados com comprimento menor que 7,00 m, e=15 cm. Adaptado SINAPI (94993 e 100324)	m2			111,42	153,75	R\$ 265,16
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600	30,08	30,08	-	31,88
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7600	38,86	38,86	-	68,39
88262		SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440	38,36	38,36	-	9,36
	034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1650	451,35	-	451,35	74,47
	007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	2,1600	29,25	-	29,25	63,18
	005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240	15,16	-	15,16	0,36
	006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5000	5,08	-	5,08	2,54
	004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5000	1,72	-	1,72	0,86
91278		SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	0,78	-	0,78	0,02
91277		SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	10,87	-	10,87	0,35
	004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1000	64,21	-	64,21	6,42
97914		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,3200	3,16	0,77	2,39	7,33
		COMP173_5_42	Guarda-corpo metálico tubular (tubo 3"x3,35mm) com tela artística 30x30 mm fio nº12 chumbado com concreto	m			244,44	505,86	R\$ 750,29
88315		SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000	38,58	38,58	-	100,34
88251		SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	31,70	31,70	-	47,55
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	30,08	30,08	-	4,81
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	38,86	38,86	-	3,23
	021015	SINAPI/100% AS	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	3,2200	108,01	-	108,01	347,79
	000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,1670	9,73	-	9,73	21,08
	043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	2,5200	26,90	-	26,90	67,78
	011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1700	38,89	-	38,89	6,61
100759		SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	1,6000	62,78	42,62	20,16	100,44
94964		SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0540	494,05	132,06	361,99	26,68
93358		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0540	118,98	118,98	-	6,42
92759		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,8408	16,19	7,21	8,98	13,66
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,4300	1,74	0,30	1,44	0,78
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,1000	1,74	0,30	1,44	1,99
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,5500	2,37	0,50	1,87	1,30
		COMP173_5_68	Nivelamento de poço de visita com tampa de ferro no passeio	un			186,91	26,45	R\$ 213,36
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,08	30,08	-	60,16
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	38,86	38,86	-	77,72
103332		SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,3765	150,22	120,21	30,01	56,56
88628		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0317	597,13	119,07	478,06	18,93
		COMP173_5_77	Arrancamento de meio-fio de concreto	m			16,84	0,00	R\$ 16,84
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	30,08	30,08	-	16,84
		COMP173_5_107	Chaminé dos poços de visita - CPV-05 DNIT	un			1.086,45	1.737,30	R\$ 2.823,75
102736		SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	0,1900	602,02	64,42	537,60	114,38
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,5900	79,75	59,19	20,56	206,55
92760		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,4000	14,64	4,79	9,85	79,06
89480		SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	10,4700	164,06	80,42	83,64	1.717,71
87377		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,1600	749,16	331,50	417,66	119,87
	160050	DER	Tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 50	ud	1,0000	586,18	-	586,18	586,18
		COMP173_5_122	Escoramento de vala, tipo blindagem - execução e fornecimento, inclui material. Adaptado de SINAPI (101600 e 101610)	m2			11,79	12,07	R\$ 23,86
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2921	30,08	30,08	-	8,79
5632		SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0371	97,76	38,20	59,56	3,62

5631		SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0371	220,29	38,20	182,09	8,16
98765		SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,0023	0,07	-	0,07	-
98764		SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	0,0010	5,19	-	5,19	0,01
88317		SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	39,93	39,93	-	0,13
88278		SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0014	33,93	33,93	-	0,05
	020995	SINAPI/100% AS	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	0,0004	1.205,14	-	1.205,14	0,48
	010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0044	37,37	-	37,37	0,16
	007672	SINAPI/100% AS	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	0,0003	600,75	-	600,75	0,18
	043667	SINAPI/100% AS	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1" (25,40 MM) 199,18 KG/M2	KG	0,2366	9,52	-	9,52	2,25
	000445	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	0,0009	27,86	-	27,86	0,03
		COMP173_5_123	Ensaio de Índice de Suporte Califórnia	Un			312,96	0,00	R\$ 312,97
88321		SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	45,09	45,09	-	112,73
88249		SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	33,57	33,57	-	83,93
970250		DER	Veículo utilitário potência mínima 114 HP (sem motorista)	mes	0,0049	8.915,62	8.915,62	-	43,34
90778		SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	145,94	145,94	-	72,97
		COMP173_5_124	Ensaio de medição da resistência à derrapagem com Pêndulo Britânico	Un			181,49	0,00	R\$ 181,50
88321		SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	45,09	45,09	-	33,82
88249		SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	33,57	33,57	-	25,18
970250		DER	Veículo utilitário potência mínima 114 HP (sem motorista)	mes	0,0056	8.915,62	8.915,62	-	49,53
90778		SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	145,94	145,94	-	72,97
		COMP173_5_125	Ensaio de medição da macro textura - Mancha de areia	Un			162,56	0,00	R\$ 162,55
88321		SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6667	45,09	45,09	-	30,06
88249		SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6667	33,57	33,57	-	22,38
970250		DER	Veículo utilitário potência mínima 114 HP (sem motorista)	mes	0,0042	8.915,62	8.915,62	-	37,14
90778		SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	145,94	145,94	-	72,97
		COMP173_5_136	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, lastro de brita, espessura 6 cm. Adaptado de SINAPI (94993 e 100324)	m2			16,57	41,80	R\$ 58,36
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,08	30,08	-	6,02
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	38,86	38,86	-	5,83
88262		SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976	38,36	38,36	-	3,74
91278		SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	0,78	-	0,78	0,02
91277		SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	10,87	-	10,87	0,38
	034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0739	451,35	-	451,35	33,35
	005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240	15,16	-	15,16	0,36
	004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500	2,49	-	2,49	1,19
	004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0550	64,21	-	64,21	3,55
97914		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,2800	3,16	0,77	2,39	4,05
		COMP173_5_137	Esc, Carga e transporte mat. 1ª cat. p/ bota-espera	m3			2,21	9,30	R\$ 11,51
101230		SINAPI PARA BOTA ESPERA	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	1,0000	11,51	2,21	9,30	11,51
		COMP173_5_138	Carga e transporte mat. 1ª cat. do bota-espera para obra	m3			1,84	8,30	R\$ 10,14
100979		SINAPI PARA A OBRA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	6,87	1,26	5,61	6,87
93588		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,0000	3,27	0,58	2,69	3,27
		COMP173_5_173	Compactação de aterros em rachão preenchido com bica corrida 100% PI - Inclusive material e transporte	m3			20,58	106,03	R\$ 126,61
531350		DER	Macadame seco britado preenchido c/bica corrida	m3	1,0000	123,19	19,95	103,24	123,19
5851		SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0059	263,49	36,89	226,60	1,55
5853		SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0033	96,67	36,88	59,79	0,32
5684		SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0092	168,93	31,73	137,20	1,55
		COMP173_5_196	Substituição postes linha transmissão - incluso projeto (Adaptado de DER-PR 844000)	un			4.224,72	4.536,46	R\$ 8.761,18
90778		SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	145,94	145,94	-	1.751,28
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,5700	30,08	30,08	-	859,39
88253		SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1400	15,42	15,42	-	110,10
88255		SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1400	47,55	47,55	-	339,51
5928		SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	7,1400	286,57	42,01	244,56	2.046,11



5930		SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	7,1400	83,73	42,01	41,72	597,83
100615		SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,0000	1.313,61	555,26	758,35	1.313,61
	041204	SINAPI/100% AS	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.692,88	-	1.692,88	1.692,88
100952		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16,8800	2,99	0,55	2,44	50,47
		COMP173_5_203	Ensaio de determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone - Slump Test	Un			41,15	0,00	R\$ 41,15
88321		SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	45,09	45,09	-	3,74
88249		SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	33,57	33,57	-	2,79
970250		DER	Veículo utilitário potência mínima 114 HP (sem motorista)	mes	0,0011	8.915,62	8.915,62	-	9,81
90778		SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	145,94	145,94	-	24,81
		COMP173_5_204	Cerca 8 fios c/ mourões de madeira	m			38,45	27,74	R\$ 66,19
88262		SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	38,36	38,36	-	21,10
88239		SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	31,55	31,55	-	17,35
	000340	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	8,0000	1,48	-	1,48	11,84
	005076	SINAPI	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	KG	0,1920	15,31	-	15,31	2,94
	021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,8800	14,73	-	14,73	12,96
		COMP173_5_205	Aterro e apilamento mecânico com Saibro - inclusive material e transporte	m3			25,37	71,90	R\$ 97,27
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7270	30,08	30,08	-	21,87
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	38,86	38,86	-	3,50
95265		SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,4200	0,94	-	0,94	0,39
95264		SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,2500	6,91	-	6,91	1,73
	C003	Cotação	Saibro médio - inclusive transporte	t	1,5000	46,52	-	46,52	69,78
		COMP173_5_206	Boca de BDCC de 1,50 x 1,50 m esconsidade 30°	un			7.078,11	12.817,66	R\$ 19.895,78
102736		SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	10,9000	602,02	64,42	537,60	6.562,02
94968		SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,0000	404,39	109,67	294,72	1.213,17
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	26,4100	1,74	0,30	1,44	45,96
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	60,7700	1,74	0,30	1,44	105,74
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20,1000	2,37	0,50	1,87	47,64
712200		DER	Escoramento de galerias celulares	m3	24,0000	77,77	43,33	34,44	1.866,48
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	57,5000	79,75	59,19	20,56	4.585,60
92760		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,7000	14,64	4,79	9,85	3.728,88
92761		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,3500	13,34	3,15	10,19	644,99
92762		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,7800	11,68	2,08	9,60	1.095,33



**BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PREFEITURA
PAVIMENTAÇÃO - ANEXO VII**

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021

IMPOSTOS	ISS = 2,00	
	PIS = 0,65	
	COFINS = 3,00	
	CPRB = -	
	TOTAL = 5,65	
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01	3,45
RISCOS	0,56	0,85
SEGUROS E GARANTIAS	0,40	0,48
DESPESAS FINANCEIRAS	1,11	0,85
LUCRO	7,30	5,11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	20,70	15,28
$BDI = (((((1 + (C8 + C9 + C10) / 100) * (1 + C11 / 100) * (1 + C12 / 100)) / (1 - C6 / 100)) - 1) * 100)$		
BDI (OBRA)	20,70%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15,28%	



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/06/2026 17:17 -03:00 -03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSO: <https://c.ipm.com.br/pe3b85a64e49d>



PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO - EDITAL LICITAÇÃO					
Município:	ARAUCARIA		SAM	173	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		LOTE nº	5	
SEQUÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL DO MATERIAL	(R\$) - PM TOTAIS	Grandes Itens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.295,56	4.631,15	11.926,71	0,53%
2	TERRAPLENAGEM	140.496,18	234.181,39	374.677,57	16,56%
3	DRENAGEM	418.385,10	643.115,48	1.061.500,58	46,93%
4	BASE / SUB-BASE	92.356,67	163.740,18	256.096,85	11,32%
5	REVESTIMENTO	22.424,22	127.953,69	150.377,91	6,65%
6	MEIO-FIO E SARJETA	9.117,71	19.247,46	28.365,17	1,25%
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	49.902,06	92.063,23	141.965,29	6,28%
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	6.699,25	16.969,93	23.669,18	1,05%
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	30.569,84	10.951,02	41.520,86	1,84%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	34.044,97	68.345,93	102.390,90	4,53%
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	63.248,58	5.865,67	69.114,25	3,06%
		874.540,14	1.387.065,13	2.261.605,27	100,00%
		38,67%	61,33%		

Experiência :	Quantidade (projeto)	Unid	Quantidade Edital (50%)
Pavimentação em Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ)	249,90	Ton	124,95
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):			
USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE			
Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 SINAPI de SETEMBRO/2025			



DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (km)							
Município: ARAUCÁRIA				Prioridade: 151			
Projeto PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				SAM: 173			
Local: Rua Tadeu Milan				Lote: 5			
Destinos	Materiais	Origem	Sigla Transporte	Comercial		Local	
				x; x1 = Pav.	x2 = Ñ pav.	x; x1 = Pav.	x2 = Ñ pav.
DESTINO - TRECHO DA OBRA	Abrigo parada ônibus	(1)	CCB	0,00	0,00		
	Areia	Areal	LCB			6,20	0,85
	Brita 4A / Bica Corrida	Pedreira-	LCB			22,10	1,10
	Brita Graduada	Pedreira-	LCB			22,10	1,10
	Pó de Pedra	Pedreira-	LCB			22,10	1,10
	Saibro / Material de jazida / Moledo	Pedreira-	LCB			11,20	1,40
	Macadame Hidráulico / Seco	Pedreira-	LCB			22,10	1,10
	Rachão / Pedra de Mão / Pedra britada	Pedreira-	LCB			22,10	1,10
	Pedra Irregular / Cordão lateral	Pedreira-	LCB			0,00	0,00
	Paralelepípedos Regulares / Fincadinha	Pedreira-	LCB			0,00	0,00
	Petit - Pavet - (Pedra Portuguesa)	Pedreira-	LCC			0,00	0,00
	Cal hidratada / virgem	(7)	CCC	52,40	0,00		
	CAP-50/70	(4)	MAQ	4,40	0,00		
	Cimento Portland - ensacado	(5)	CCC	31,40	0,00		
	Cimento Portland - granel (silo)	(5)	CCS	31,40	0,00		
	Concreto Compactado a Rolo (massa)	(2)	LMF			0,00	0,00
	Concreto Usinado	(2)	LMC			9,50	0,00
	EAI / CM-30	(4)	MAF	4,40	0,00		
	Emulsão RR-1C; RR-2C	(6)	MAF	4,40	0,00		
	Gabião galvanizado	(3)	CCC	0,00	0,00		
	Massa brita graduada	Usina de solos	LMF			0,00	0,00
	Massa solo cimento	Usina de solos	LMF			0,00	0,00
	Massa a frio	Usina de asfalto	LMF			0,00	0,00
	Massa a quente	Usina de asfalto	LMQ			22,10	1,10
	Material de fresagem	Pista p/Bota-fora	LCB			8,00	0,85
	Material de pav.demolido	Pista p/Bota-fora	LCB			8,00	0,85
	Solo argiloso	(2)	LCB			8,00	0,85
	Tijolos	(2)	LCC			1,90	0,00
	Trilhos/chapas	(3)	LCC				
	Fincadinha de concreto	(2)	LCC			1,00	0,00
	Lajotas de Concreto	(2)	LCC			1,00	0,00
	Meio-fio	(2)	LCC			1,00	0,00
	Paver ou Bloket	(2)	LCC			1,00	0,00
	Tubo	(1)	LCC			6,20	0,85
DESTINO: O: FAB. ARTE-FATO	Areia	Areal	LCC			8,20	0,85
	Brita	Pedreira	LCC			21,30	0,00
	Cimento Portland	(5)	CCC	30,50	0,00		
DESTINO: USINA ASFALTO	Areia	Areal-	LCB			1,00	1,10
	Brita	Pedreira-	LCB			1,00	1,10
	Pó de Pedra	Pedreira-	LCB			1,00	1,10
	CAP/CAP-Borracha/Polímero	(4)	MAQ	19,70	1,10		
	Cal hidratada CH-1	(7)	CCC	40,30	1,10		
	Emulsão RM-1C/2C ; RL	(6)	MAF	19,70	1,10		
DESTINO: USINA CONCRETO OU SOLO-CIM.	Areia	Areal	LCB			11,40	0,85
	Brita	Pedreira	LCB			11,40	0,85
	Solo (solo cimento)	Saibreira	LMF			0,00	0,00
	Cimento Portland	(5)	CCC	33,50	0,00		

Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 | SINAPI de SETEMBRO/2025

Obs:

Local	Origem
(1)	Fabrica de tubo mais proximo, com renomado reconhecimento local.
(2)	Comércio local ou próximo
(3)	Curitiba
(4)	Repar-Araucária
(5)	Balsa Nova ou Rio Branco do Sul
(6)	Curitiba (CT), Araucária
(7)	Almirante Tamandaré, Itaperuçu, Rio Branco do Sul

Assinado digitalmente por:
RENAN WUNDERLICH PORTELLA
093.338.489-08
24/06/2026 14:29:00
Assinatura digital avançada.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/06/2026 17:17 -03:00 -03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSSE: <https://c.ipm.com.br/pe3b85aa64e49d>

