

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	1		Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE. LOTE nº												1			
Local da Obra :	Av. das Araucárias					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														232.848,18	31.964,74	264.812,92	1,29 %	264.812,92				
606600A	DER/PRC	Demolição de Concreto Armado					276,71	5,26	281,97	333,99	6,35	340,34	m3	6,68	2.231,05	42,42	2.273,47	0,01 %						
606700A	DER/PRC	Demolição de Concreto Simples					132,04	3,15	135,19	159,37	3,80	163,17	m3	70,45	11.227,62	267,71	11.495,33	0,06 %						
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	LCB	14,00 ; 0,85	1,6000	20,76	16,66		37,42	45,17	-	45,17	m3	3.219,48	145.423,91	-	145.423,91	0,71 %						
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	2,00	997,86	7.326,98	8.324,84	0,04 %						
606500A	DER/PRC	Demolição de Alvenaria					161,32		161,32	194,71	-	194,71	m3	2,37	461,46	-	461,46	-						
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES																						
COMP173_1_36	PM_20	Carga, manobra, transporte e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ até o bota fora					9,38	41,52	50,90	11,32	50,11	61,43	m3	118,11	1.337,01	5.918,49	7.255,50	0,04 %						
COMP173_1_80	PM_20	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, com reaproveitamento e transporte					23,91	3,46	27,37	28,86	4,18	33,04	m2	1.522,21	43.930,98	6.362,84	50.293,82	0,25 %						
97633	SINAPI	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_09/2023					32,17		32,17	38,83	-	38,83	m2	161,15	6.257,45	-	6.257,45	0,03 %						
COMP173_1_79	PM_20	Remoção de paralelepípedos com transporte					7,46	6,46	13,92	9,00	7,80	16,80	m2	290,70	2.616,30	2.267,46	4.883,76	0,02 %						
COMP173_1_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	26,00	5.865,60	830,18	6.695,78	0,03 %						
COMP173_1_1	PM_20	Remanejamento de abrigo em parada de ônibus					292,31	265,18	557,49	352,82	320,07	672,89	un	12,00	4.233,84	3.840,84	8.074,68	0,04 %						
COMP173_1_2	PM_20	Remanejamento de mobiliário urbano					131,94	65,38	197,32	159,25	78,91	238,16	un	20,00	3.185,00	1.578,20	4.763,20	0,02 %						
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	20,00	1.550,20	2.325,60	3.875,80	0,02 %						
70033043	SANEPAR - Jun/25	Rede de Esgoto - Deslocamento de DTI					174,54	261,80	436,34	210,67	315,99	526,66	un	2,00	421,34	631,98	1.053,32	0,01 %						
COMP173_1_140	PM_20	Nivelamento de caixa de passagem/inspeção com tampa de ferro no passeio					91,98	16,93	108,91	111,02	20,43	131,45	un	28,00	3.108,56	572,04	3.680,60	0,02 %						
	554	TERRAPLENAGEM													1.321.693,10	1.374.716,87	2.696.409,97	13,14 %	2.696.409,97					
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual					1,52		1,52	1,83	-	1,83	m3	2.565,49	4.694,85	-	4.694,85	0,02 %						
400000	DER	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm					1,14		1,14	1,38	-	1,38	m2	25.962,59	35.828,37	-	35.828,37	0,17 %						
400300	DER	Destocamento árvores diam. > 30cm					49,03		49,03	59,18	-	59,18	un	9,00	532,62	-	532,62	-						
520100B	DER/PRC	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	LCB	14,00 ; 0,85	1,5000	19,46	3,77		23,23	28,04	-	28,04	m3	33.678,81	944.353,83	-	944.353,83	4,60 %						
		SERVIÇOS EXTRAS - TERRAPLENAGEM																						
404300	DER	Espalhamento e conformação de bota-fora					0,81		0,81	0,98	-	0,98	m3	37.053,95	36.312,87	-	36.312,87	0,18 %						
411200	DER	Esc. carga e transp. 1a. cat. 1000-1200m					9,96		9,96	12,02	-	12,02	m3	3.335,13	40.088,26	-	40.088,26	0,20 %						
COMP173_1_141	PM_20	Carga e transp. 1a. cat. Até 1200 m					3,60	9,98	13,58	4,35	12,05	16,40	m3	3.335,13	14.507,82	40.188,32	54.696,14	0,27 %						
COMP173_1_14	PM_20	Carga e transp. 1a. cat. até bota-fora	LCB	14,00 ; 0,85	1,5000	19,46	5,95		25,41	30,67	-	30,67	m3	3.375,14	103.515,54	-	103.515,54	0,50 %						
531350	DER	Macadame seco britado preenchido c/bica corrida	LCB	16,80 ; 1,10	2,0300	31,00	19,95	103,24	154,19	61,50	124,61	186,11	m3	226,70	13.942,05	28.249,09	42.191,14	0,21 %						
98529	SINAPI	Corte Raso E Recorte De Arvore Com Diâmetro De Tronco Maior Ou Igual A 0,20 M E Menor Que 0,40 M. Af_03/2024					101,34		101,34	122,32	-	122,32	un	9,00	1.100,88	-	1.100,88	0,01 %						
COMP173_1_142	PM_20	Colchão drenante de pó de pedra para fundação de aterros					9,87	101,64	111,51	11,91	122,68	134,59	m3	10.647,86	126.816,01	1.306.279,46	1.433.095,47	6,98 %						
	555	DRENAGEM													-	1.023.774,50	1.480.056,02	2.503.830,52	12,20 %	2.503.830,52				
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria					8,91		8,91	10,75	-	10,75	m3	6.345,73	68.216,60	-	68.216,60	0,33 %						
600310C	DER/PRC	Limpeza de bueiro					134,81		134,81	162,72	-	162,72	un	22,00	3.579,84	-	3.579,84	0,02 %						
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m					18,95		18,95	22,87	-	22,87	m	81,85	1.871,91	-	1.871,91	0,01 %						
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico					27,15		27,15	32,77	-	32,77	m3	4.223,34	138.398,85	-	138.398,85	0,67 %						
606600D	DER/PRC	Demolição de Concreto Armado					276,71	5,26	281,97	333,99	6,35	340,34	m3	15,60	5.210,24	99,06	5.309,30	0,03 %						
603900H	DER/PRC	Lastro de Brita	LCB	16,80 ; 1,10	1,5000	22,91	59,49	80,13	162,53	99,46	96,72	196,18	m3	299,76	29.814,13	28.992,79	58.806,92	0,29 %						
620100	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,60 m				36,08	105,35	891,68	1.033,11	170,71	1.076,26	1.246,97	un	1,00	170,71	1.076,26	1.246,97	0,01 %						
transporte	DER	Cimento	CCC	37,20 ; 0,00	0,1978	6,55				-	-	-		-	-	-	-	-						
transporte	DER	Areia	LCB	15,50 ; 0,85	0,7035	9,91				-	-	-		-	-	-	-	-						
transporte	DER	Brita	LCB	16,80 ; 1,10	1,2846	19,62				-	-	-		-	-	-	-	-						
610400	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2				2,97	27,82	145,01	175,80	37,16	175,03	212,19	m	2.321,00	86.248,36	406.244,63	492.492,99	2,40 %						
transporte	DER	Cimento	CCC	31,70 ; 0,00	0,0019	0,06				-	-	-		-	-	-	-	-						
transporte	DER	Areia	LCB	9,00 ; 0,85	0,0100	0,09				-	-	-		-	-	-	-	-						
transporte	DER	Tubo	LCC	14,50 ; 0,85	0,1570	2,82				-	-	-		-	-	-	-	-						
610600	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2				7,19	44,08	241,75	293,02	61,88	291,79	353,67	m	909,00	56.248,92	265.237,11	321.486,03	1,57 %						
transporte	DER	Cimento	CCC	31,70 ; 0,00	0,0026	0,08				-	-	-		-	-	-	-	-						
transporte	DER	Areia	LCB	9,00 ; 0,85	0,0134	0,12				-	-	-		-	-	-	-	-						
transporte	DER	Tubo	LCC	14,50 ; 0,85	0,3900	6,99				-	-	-		-	-	-	-	-						
610800	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2				12,27</																		



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\$)
transporte	DER	Areia	LCB	15,50 ; 0,85	1,1143	15,70				-	-	-		-	-	-	-	-	
transporte	DER	Brita	LCB	16,80 ; 1,10	1,3296	20,30				-	-	-		-	-	-	-	-	
PVCH100	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m				55,73	1.144,26	2.068,14	3.268,13	1.448,39	2.496,24	3.944,63	un	10,00	14.483,90	24.962,40	39.446,30	0,19 %	
transporte	DER	Cimento	CCC	37,20 ; 0,00	0,4320	14,30				-	-	-		-	-	-	-	-	
transporte	DER	Areia	LCB	15,50 ; 0,85	1,2865	18,12				-	-	-		-	-	-	-	-	
transporte	DER	Brita	LCB	16,80 ; 1,10	1,5263	23,31				-	-	-		-	-	-	-	-	
DISSIPM60	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0,60				99,51	454,35	821,20	1.375,06	668,51	991,19	1.659,70	un	1,00	668,51	991,19	1.659,70	0,01 %	
transporte	DER	Cimento	CCC	37,20 ; 0,00	0,5441	18,01				-	-	-		-	-	-	-	-	
transporte	DER	Areia	LCB	15,50 ; 0,85	1,8717	26,37				-	-	-		-	-	-	-	-	
transporte	DER	Brita	LCB	16,80 ; 1,10	3,6104	55,13				-	-	-		-	-	-	-	-	
		SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM																	
COMP173_1_47	PM_20	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 DNIT					1.814,74	1.069,43	2.884,17	2.190,39	1.290,80	3.481,19	un	6,00	13.142,34	7.744,80	20.887,14	0,10 %	
COMP173_1_3	PM_20	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 DNIT					1.775,53	1.038,90	2.814,43	2.143,06	1.253,95	3.397,01	un	6,00	12.858,36	7.523,70	20.382,06	0,10 %	
COMP173_1_48	PM_20	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 DNIT					2.119,54	1.242,87	3.362,41	2.558,28	1.500,14	4.058,42	un	1,00	2.558,28	1.500,14	4.058,42	0,02 %	
COMP173_1_18	PM_20	Poço de visita - PVI 02 DNIT					1.907,62	1.204,89	3.112,51	2.302,50	1.454,30	3.756,80	un	1,00	2.302,50	1.454,30	3.756,80	0,02 %	
COMP173_1_72	PM_20	Poço de visita - PVI 08 DNIT					2.241,39	1.393,22	3.634,61	2.705,36	1.681,62	4.386,98	un	4,00	10.821,44	6.726,48	17.547,92	0,09 %	
COMP173_1_20	PM_20	Poço de visita - PVI 14 DNIT					2.591,95	1.594,64	4.186,59	3.128,48	1.924,73	5.053,21	un	2,00	6.256,96	3.849,46	10.106,42	0,05 %	
COMP173_1_22	PM_20	Chaminé dos poços de visita - CPV-01 DNIT					621,53	1.129,21	1.750,74	750,19	1.362,96	2.113,15	un	5,00	3.750,95	6.814,80	10.565,75	0,05 %	
COMP173_1_49	PM_20	Chaminé dos poços de visita - CPV-02 DNIT					763,36	1.278,91	2.042,27	921,38	1.543,64	2.465,02	un	1,00	921,38	1.543,64	2.465,02	0,01 %	
COMP173_1_23	PM_20	Chaminé dos poços de visita - CPV-03 DNIT					901,08	1.423,59	2.324,67	1.087,60	1.718,27	2.805,87	un	1,00	1.087,60	1.718,27	2.805,87	0,01 %	
COMP173_1_43	PM_20	Boca de lobo simples - grelha de ferro - BLSG 01					680,37	1.029,81	1.710,18	821,21	1.242,98	2.064,19	un	42,00	34.490,82	52.205,16	86.695,98	0,42 %	
COMP173_1_44	PM_20	Boca de lobo simples - grelha de ferro - BLSG 02					835,85	1.198,18	2.034,03	1.008,87	1.446,20	2.455,07	un	66,00	66.585,42	95.449,20	162.034,62	0,79 %	
COMP173_1_45	PM_20	Boca de lobo simples - grelha de ferro - BLSG 03					991,34	1.366,56	2.357,90	1.196,55	1.649,44	2.845,99	un	2,00	2.393,10	3.298,88	5.691,98	0,03 %	
COMP173_1_46	PM_20	Boca de lobo dupla - grelha de ferro - BLDG 01					1.292,85	2.009,86	3.302,71	1.560,47	2.425,90	3.986,37	un	4,00	6.241,88	9.703,60	15.945,48	0,08 %	
COMP173_1_70	PM_20	Boca de lobo dupla - grelha de ferro - BLDG 02					1.547,43	2.285,75	3.833,18	1.867,75	2.758,90	4.626,65	un	2,00	3.735,50	5.517,80	9.253,30	0,05 %	
COMP173_1_69	PM_20	Boca de lobo combinada - grelha de ferro - BLC 01					1.351,62	1.585,76	2.937,38	1.631,41	1.914,01	3.545,42	un	37,00	60.362,17	70.818,37	131.180,54	0,64 %	
COMP173_1_51	PM_20	Boca de lobo combinada - grelha de ferro - BLC 02					1.614,28	1.862,58	3.476,86	1.948,44	2.248,13	4.196,57	un	12,00	23.381,28	26.977,56	50.358,84	0,25 %	
COMP173_1_53	PM_20	Envelopamento de tubo de concreto Ø 0,40m					525,91	543,32	1.069,23	634,77	655,79	1.290,56	m	99,71	63.292,92	65.388,82	128.681,74	0,63 %	
COMP173_1_24	PM_20	Envelopamento de tubo de concreto Ø 0,60m					762,28	713,35	1.475,63	920,07	861,01	1.781,08	m	14,10	12.972,99	12.140,24	25.113,23	0,12 %	
COMP173_1_32	PM_20	Lastro de Rachão	LCB	16,80 ; 1,10	1,5000	22,91	1,64	81,96	106,51	29,63	98,93	128,56	m3	54,73	1.621,65	5.414,44	7.036,09	0,03 %	
COMP173_1_54	PM_20	Regularização de valas com apiloamento do fundo					2,52	0,33	2,85	3,04	0,40	3,44	m2	1.044,35	3.174,82	417,74	3.592,56	0,02 %	
COMP173_1_55	PM_20	Execução de laje em concreto armado para tampa de boca de lobo existente					183,70	91,79	275,49	221,73	110,79	332,52	un	11,00	2.439,03	1.218,69	3.657,72	0,02 %	
COMP173_1_78	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	979,91	30.004,84	85.036,59	115.041,43	0,56 %	
600410	DER	Limpeza de sarjeta					1,33		1,33	1,61	-	1,61	m	40,00	64,40	-	64,40	-	
COMP173_1_113	PM_20	Poço de visita - PVI 09 DNIT					4.481,86	2.687,11	7.168,97	5.409,61	3.243,34	8.652,95	un	1,00	5.409,61	3.243,34	8.652,95	0,04 %	
COMP173_1_122	PM_20	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m - execução e fornecimento, inclui material. Adaptado de SINAPI (101600 e 101610)					11,79	12,07	23,86	14,23	14,57	28,80	m2	1.365,98	19.437,90	19.902,33	39.340,23	0,19 %	
COMP173_1_123	PM_20	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m - execução e fornecimento, inclui material. Adaptado de SINAPI (101596 e 101612)					8,79	9,76	18,55	10,61	11,78	22,39	m2	9.757,86	103.530,89	114.947,59	218.478,48	1,06 %	
COMP173_1_14	PM_20	Carga e transp. 1a. cat. até bota-fora	LCB	14,00 ; 0,85	1,5000	19,46	5,95		25,41	30,67	-	30,67	m3	2.122,39	65.093,70	-	65.093,70	0,32 %	
404300	DER	Espalhamento e conformação de bota-fora					0,81		0,81	0,98	-	0,98	m3	2.122,39	2.079,94	-	2.079,94	0,01 %	
512050	DER	Demolição mecânica de pavimento e transporte	LCB	14,00 ; 0,85	1,6000	20,76	16,66		37,42	45,17	-	45,17	m3	17,95	810,80	-	810,80	-	
COMP173_1_143	PM_20	Chaminé dos poços de visita - CPV-07 DNIT					1.460,17	2.012,37	3.472,54	1.762,43	2.428,93	4.191,36	un	1,00	1.762,43	2.428,93	4.191,36	0,02 %	
COMP173_1_144	PM_20	Boca de BSTC D=0,80 m esconsidade 30°					801,84	1.384,60	2.186,44	967,82	1.671,21	2.639,03	un	1,00	967,82	1.671,21			



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\$)
589000F	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	254,88	16.783,85	1.397.463,71	1.414.247,56	6,89 %	
570000C	DER/PRC	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	taxa CAP	0,0500	25,51	34,39	153,56	213,46	72,30	185,35	257,65	ton	4.719,97	341.253,83	874.846,44	1.216.100,27	5,93 %	
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	17,50 ; 1,10	1,0000	21,61								-					
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	236,00	15.540,60	1.293.947,88	1.309.488,48	6,38 %	
557		MEIO-FIO E SARJETA												-	423.754,59	316.062,27	739.816,86	3,61 %	739.816,86
COMP173_1_77	PM_20	Arrancamento de Meio-Fio					16,84		16,84	20,33	-	20,33	m	8.572,57	174.280,35	-	174.280,35	0,85 %	
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	LCC	14,50 ; 0,85	0,0982	1,76	20,17	27,98	49,91	26,47	33,77	60,24	m	8.820,15	233.469,37	297.856,47	531.325,84	2,59 %	
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	LCC	14,50 ; 0,85	0,0726	1,30	17,98	21,93	41,21	23,27	26,47	49,74	m	687,79	16.004,87	18.205,80	34.210,67	0,17 %	
558		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO												-	607.185,83	1.362.878,26	1.970.064,09	9,60 %	1.970.064,09
98511	SINAPI	Plantio de Árvore com altura de 2m a 4m					43,98	86,91	130,89	53,08	104,90	157,98	un	31,00	1.645,48	3.251,90	4.897,38	0,02 %	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas					5,02	7,49	12,51	6,06	9,04	15,10	m2	15.498,90	93.923,33	140.110,06	234.033,39	1,14 %	
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	14,00	3.466,26	3.797,64	7.263,90	0,04 %	
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	25,00	8.128,00	8.905,00	17.033,00	0,08 %	
		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	2.078,40	55.992,10	217.296,72	273.288,82	1,33 %	
COMP173_1_138	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)					16,34	41,08	57,42	19,72	49,58	69,30	m2	10.945,01	215.835,60	542.653,60	758.489,20	3,70 %	
COMP173_1_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. Adaptado de SINAPI (94995 e 100324)					23,40	89,70	113,10	28,24	108,27	136,51	m2	1.837,90	51.902,30	198.989,43	250.891,73	1,22 %	
COMP173_1_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 de SINAPI (94993 e 100324)					111,02	152,49	263,51	134,00	184,06	318,06	m2	93,90	12.582,60	17.283,23	29.865,83	0,15 %	
COMP173_1_75	PM_20	Execução de calçada em concreto usinado C20, lastro de brita, armado com tela dupla Q-196 em acessos de veículos pesados com comprimento maior que 7,00 m, e=15 cm					120,26	168,52	288,78	145,15	203,40	348,55	m2	1.121,40	162.771,21	228.092,76	390.863,97	1,90 %	
94279	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 39X6,5X6,5X19 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Delimitação De Jardins, Praças Ou Passeios. Af. 01/2024					13,54	35,55	49,09	16,34	42,91	59,25	m	48,00	784,32	2.059,68	2.844,00	0,01 %	
COMP173_1_78	PM_20	Aterro e aploamento mecânico com saibro - inclusive material e transporte					25,37	71,90	97,27	30,62	86,78	117,40	m3	5,05	154,63	438,24	592,87	-	
552		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO												-	85.413,40	195.281,77	280.695,17	1,37 %	280.695,17
871000	DER	Tacha refletiva bidirecional					8,60	8,20	16,80	10,38	9,90	20,28	un	89,00	923,82	881,10	1.804,92	0,01 %	
870000	DER	Tacha refletiva monodirecional					8,60	7,80	16,40	10,38	9,41	19,79	un	216,00	2.242,08	2.032,56	4.274,64	0,02 %	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)					10,19	17,73	27,92	12,30	21,40	33,70	m2	2.815,14	34.626,22	60.244,00	94.870,22	0,46 %	
820000A	DER/PRC	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE					190,97	346,85	537,82	230,50	418,65	649,15	m2	47,18	10.874,99	19.751,91	30.626,90	0,15 %	
821300	DER	Suporte metal 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	101,00	8.622,37	41.312,03	49.934,40	0,24 %	
		SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO																	
821350	DER	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,50m					72,92	392,69	465,61	88,01	473,98	561,99	ud	10,00	880,10	4.739,80	5.619,90	0,03 %	
822330	DER	Pintura de setas e zebrados - termoplástico por extrusão - e=3mm					18,32	36,08	54,40	22,11	43,55	65,66	m2	1.108,82	24.516,01	48.289,11	72.805,12	0,35 %	
COMP173_1_7	PM_20	Reinstalação, recolocação ou retirada de placas de sinalização					14,96	22,36	37,32	18,06	26,99	45,05	un	57,00	1.029,42	1.538,43	2.567,85	0,01 %	
5213830	SICRO - OUT/25	Remoção de sinalização horizontal por fresagem					5,12		5,12	6,18	-	6,18	m2	81,05	500,89	-	500,89	-	
COMP173_1_8	PM_20	Travessia elevada com sinalização					992,13	13.664,32	14.656,45	1.197,50	16.492,83	17.690,33	un	1,00	1.197,50	16.492,83	17.690,33	0,09 %	
559		ILUMINAÇÃO PÚBLICA												-	186.582,31	125.220,36	311.802,67	1,52 %	311.802,67
		SERVIÇOS EXTRAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA																	
COMP173_1_12	PM_20	Remanejamento postes linha transmissão - incluso projeto (Adaptado de DER-PR 844000)					3.660,17	2.044,04	5.704,21	4.417,83	2.467,16	6.884,99	un	33,00	145.788,39	81.416,28	227.204,67	1,11 %	
COMP173_1_139	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	8,00	40.793,92	43.804,08	84.598,00	0,41 %	
560		SERVIÇOS DIVERSOS												-	6.530,13	6.546,00	13.076,13	0,06 %	13.076,13
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS																	
COMP173_1_63	PM_20	Guarda-Corpo De Aço Galvanizado De 1,10M, Duplo Corrimão, Montantes Tubulares De 1.1/4" Espaçados 1,20M, Travessa Superior De 1.1/2", Gradil De Tubos Horizontais De 1" E Verticais De 3/4"					432,82	433,87	866,69	522,41	523,68	1.046,09	m	12,50	6.530,13	6.546,00	13.076,13	0,06 %	
	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.)													312.079,18	23.753,55	335.832,73	1,64 %	335.832,73
09.02.11	DAER	Ensaio de Massa Específica - 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	49,00	8.770,51	974,61	9.745,12	0,05 %	
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)					148,29	16,48	164,77	178,99	19,89	198,88	un	49,00	8.770,51	974,61	9.745,12	0,05 %	
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)					148,29	16,48	164,77	178,99	19,89	198,88	un	49,00	8.770,51	974,61	9.745,12	0,05 %	
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)					148,29	16,48	164,77	178,99	19,89	198,88	un	49,00	8.770,51	974,61	9.745,12	0,05 %	
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)					148,29	16,48	164,77	178,99	19,89	198,88	un	49,00	8.770,51	974,61	9.745,12	0,05 %	
09.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria do Agregado da Base					152,91	16,98	169,89	184,56	20,49	205,05	un	49,00	9.043,44	1.004,01	10.047,45	0,05 %	
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	49,00	9.043,44	1.004,01	10.047,45	0,05 %	
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	100,00	11.610,00	2.910,00	14.520,00	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	100,00	21.922,00	2.435,00	24.357,00	0,12 %	
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	100,00	14.920,00	3.749,00	18.669,00	0,09 %	
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	100,00	6.004,00	669,00	6.673,00	0,03 %	
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	100,00	11.745,00	1.989,00	13.734,00	0,07 %	
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	100,00	12.206,00	1.355,00	13.561,00	0,07 %	
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	4,00	30.021,44	3.335,68	33.357,12	0,16 %	
		SERVIÇOS EXTRAS - ENSAIOS TECNOLÓGICOS																	



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\$)
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	10,00	3.868,10	429,80	4.297,90	0,02 %	
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	585,00	30.496,05	-	30.496,05	0,15 %	
C001	PNCP	Viga Benkelman (lavantamento por pista de 20m em 20m alternando a faixa) Ud					17,33		17,33	20,92	-	20,92	un	2.490,00	52.090,80	-	52.090,80	0,25 %	
C004	Cotação	Levantamento deflectométrico com FWD - km					1.237,67		1.237,67	1.493,86	-	1.493,86	km.pista	9,97	14.893,78	-	14.893,78	0,07 %	
C005	Cotação	Levantamento de Irregularidade Longitudinal IRI - km					388,67		388,67	469,12	-	469,12	km.pista	9,97	4.677,13	-	4.677,13	0,02 %	
COMP173_1_125	PM_20	Ensaio de Índice de Suporte Califórnia					312,96		312,96	377,74	-	377,74	Un	45,00	16.998,30	-	16.998,30	0,08 %	
COMP173_1_126	PM_20	Ensaio de medição da resistência à derrapagem com Pêndulo Britânico					181,49		181,49	219,06	-	219,06	Un	45,00	9.857,70	-	9.857,70	0,05 %	
COMP173_1_127	PM_20	Ensaio de medição da macro textura - Mancha de areia					162,56		162,56	196,21	-	196,21	Un	45,00	8.829,45	-	8.829,45	0,04 %	
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															34,93%	65,07%			
															7.167.563,94	13.351.460,66			20.519.024,60

Resp. Técnico (assinatura digital):	Assinado digitalmente por: BRUNO CONRADO DOS SANTOS:07884768909 078.847.689-09 11/09/2026 14:16:51	Prefeito(a) (assinatura digital):	Assinado digitalmente por: LUIZ GUSTÁVO BOTOGOSKI:01766610935 017.666.109-35 11/09/2026 14:15:14
Bruno Conrado dos Santos - CREA PR-131.052/D - ART/RRT Nº 1720262959805		LUIZ GUSTAVO BOTOGOSKI	

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	4.945.998,59	10.157.724,70	15.103.723,29	73,61%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	1.023.774,50	1.480.056,02	2.503.830,52	12,20%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	692.599,23	1.558.160,03	2.250.759,26	10,97%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	186.582,31	125.220,36	311.802,67	1,52%
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	6.530,13	6.546,00	13.076,13	0,06%
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	312.079,18	23.753,55	335.832,73	1,64%
ÁREA TOTAL DO PROJETO (m2):	39.179,13	CUSTO DA OBRA: R\$/m2		523,72 /m2



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

Município:	ARAUCARIA	SAM	173
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	LOTE	1
Local Obra :	Av. das Araucárias		

Nº Medições / Etapas
12

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	7	8	9	10	11	12						
- SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0%	3,14 %	14,17 %	10,59 %	8,39 %	9,68 %	7,73 %	10,21 %	12,33 %	8,05 %	15,71 %	-	-	-	-	-	-	-	-
606600A	100,0%				6,68														
606700A	100,0%		16,99	20,75	7,97	6,13	9,94		2,59	0,84	5,24								
512050	100,0%		362,92	291,20	327,37	313,87	260,79	523,80	337,91	383,43	418,19								
00051	100,0%	2,00																	
606500A	100,0%					2,37													
COMP173_1_36	100,0%		20,99	25,20	18,65	12,50	14,01		7,64	4,84	14,28								
COMP173_1_80	100,0%		431,95	151,31		197,63	97,72		259,57		384,03								
97633	100,0%			45,47			7,16		104,79		3,73								
COMP173_1_79	100,0%										290,70								
COMP173_1_68	100,0%		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00								
COMP173_1_1	100,0%		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	1,00								
COMP173_1_2	100,0%		1,00	4,00	2,00	2,00	2,00	2,00	4,00	2,00	1,00								
72022005	100,0%		3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	2,00								
70033043	100,0%										2,00								
COMP173_1_140	100,0%		4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00								
- TERRAPLENAGEM	100,0%	-	18,30 %	10,29 %	9,02 %	8,60 %	7,29 %	15,38 %	9,74 %	8,82 %	12,56 %	-	-	-	-	-	-	-	-
401200	100,0%		158,98	115,70	198,52	243,98	54,50	532,54	263,56	601,64	396,07								
400000	100,0%		2.772,10	2.751,55	2.834,70	2.592,05	2.361,40	3.578,20	2.800,55	2.867,90	3.404,14								
400300	100,0%		2,00		1,00		2,00			2,00	2,00								
520100B	100,0%		6.043,08	3.480,89	3.172,62	3.028,84	2.837,64	4.653,26	3.663,90	2.392,50	4.406,08								
404300	100,0%		6.403,45	3.838,59	3.541,13	3.365,81	3.144,62	5.118,43	4.027,97	2.765,33	4.848,62								
411200	100,0%		206,67	150,41	258,08	317,17	70,85	692,30	342,63	782,13	514,89								
COMP173_1_141	100,0%		206,67	150,41	258,08	317,17	70,85	692,30	342,63	782,13	514,89								
COMP173_1_14	100,0%		360,37	357,70	368,51	336,97	306,98	465,17	364,07	372,83	442,54								
531350	100,0%		37,11	33,50	0,78	3,52	0,53	36,69	45,83	1,08	67,66								
98529	100,0%		2,00		1,00		2,00			2,00	2,00								
COMP173_1_142	100,0%		2.150,38	1.118,17	947,73	888,16	733,81	1.727,08	908,56	957,13	1.216,84								
- DRENAGEM	100,0%	27,42 %	20,27 %	12,92 %	17,37 %	13,32 %	8,70 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600300	100,0%	1.807,17	1.665,80	890,32	891,13	663,53	427,78												
600310C	100,0%	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	3,00												
630400	100,0%	57,80	24,05																
601200	100,0%	1.056,91	1.208,95	594,76	568,52	491,83	302,37												
606600D	100,0%	4,16	3,12	1,04	1,56	2,60	3,12												
603900H	100,0%	80,93	70,44	41,82	40,09	40,44	26,04												
620100	100,0%						1,00												
610400	100,0%	313,00	263,00	510,00	433,00	494,00	308,00												
610600	100,0%	395,00	462,00		44,00		8,00												
610800	100,0%	107,00																	
CLC040	100,0%	4,00	1,00	10,00	9,00	17,00													
CLC060	100,0%	2,00	11,00																
CLC080	100,0%	3,00																	
PVCH100	100,0%		2,00	1,00	2,00	3,00	2,00												
DISSIPM60	100,0%						1,00												
COMP173_1_47	100,0%			2,00	4,00														
COMP173_1_3	100,0%	4,00	1,00		1,00														



RELAÇÃO DOS GRANDES ITENS	12	CRONOGRAMA POR MEDIÇÃO / ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA																
	TOTAL % Quantid.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
COMP173_1_48	100,0%			1,00														
COMP173_1_18	100,0%	1,00																
COMP173_1_72	100,0%	2,00	1,00	1,00														
COMP173_1_20	100,0%				2,00													
COMP173_1_22	100,0%	3,00	1,00	1,00														
COMP173_1_49	100,0%	1,00																
COMP173_1_23	100,0%				1,00													
COMP173_1_43	100,0%	4,00		8,00	8,00	17,00	5,00											
COMP173_1_44	100,0%	9,00	28,00	8,00	21,00													
COMP173_1_45	100,0%	1,00		1,00														
COMP173_1_46	100,0%						4,00											
COMP173_1_70	100,0%	1,00		1,00														
COMP173_1_69	100,0%	6,00	2,00	2,00		13,00	14,00											
COMP173_1_51	100,0%	4,00		4,00	3,00		1,00											
COMP173_1_53	100,0%	23,01			54,81	21,89												
COMP173_1_24	100,0%	14,10																
COMP173_1_32	100,0%	54,73																
COMP173_1_54	100,0%	357,10	225,00	165,60	228,40	40,30	27,95											
COMP173_1_55	100,0%	2,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00											
COMP173_1_78	100,0%	410,05	160,87	158,75	195,66	25,38	29,20											
600410	100,0%						40,00											
COMP173_1_113	100,0%	1,00																
COMP173_1_122	100,0%	424,63		250,88	7,15	352,57	330,75											
COMP173_1_123	100,0%	2.255,44	2.893,85	1.653,42	1.898,50	806,64	250,01											
COMP173_1_14	100,0%	750,27	456,85	297,56	322,61	171,70	123,40											
404300	100,0%	750,27	456,85	297,56	322,61	171,70	123,40											
512050	100,0%	17,95																
COMP173_1_143	100,0%				1,00													
COMP173_1_144	100,0%	1,00																
4915633	100,0%	77,00	40,00	90,00	172,00													
98504	100,0%	39,46					37,11											
17017004	100,0%	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	10,00											
17017006	100,0%	23,00	24,00	23,00	23,00	23,00	23,00											
COMP173_1_145	100,0%	6,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50											
COMP173_1_146	100,0%	3,00			4,00													
2019779	100,0%					17,71	10,56											
103376	100,0%					2,00	2,00											
COMP173_1_147	100,0%	2,00																
COMP173_1_36	100,0%	8,26	4,83	1,04	1,56	2,60	3,12											
- BASE / SUB-BASE	100,0%	-	9,43 %	11,83 %	10,13 %	10,29 %	8,41 %	12,53 %	11,30 %	10,73 %	12,00 %	3,35 %	-	-	-	-	-	-
511300A	100,0%		5.705,64	5.042,36	4.262,18	4.646,57	3.370,26	6.337,47	4.491,00	4.829,05	5.471,15							
531000	100,0%			855,88	756,36	639,34	697,00	505,57	950,63	673,67	724,38	820,69						
531350	100,0%		2.852,83	2.521,19	2.131,10	2.323,31	1.685,14	3.168,74	2.245,52	2.414,56	2.735,58							
- REVESTIMENTO	100,0%	-	-	13,03 %	11,32 %	9,70 %	10,53 %	7,68 %	14,24 %	10,17 %	11,05 %	12,28 %	-	-	-	-	-	-
560100B	100,0%			5.059,51	4.451,75	3.815,61	4.142,28	3.019,05	5.602,72	4.001,09	4.346,13	4.893,24						
589190A	100,0%			5,56	4,90	4,20	4,56	3,32	6,16	4,40	4,78	5,38						
561100A	100,0%			10.119,02	8.903,50	7.631,22	8.284,56	6.038,10	11.205,44	8.002,18	8.692,26	9.786,48						
589420B	100,0%			5,06	4,45	3,82	4,14	3,02	5,60	4,00	4,35	4,89						
570200	100,0%			738,58	641,06	549,46	596,51	434,76	806,82	576,17	625,87	694,67						
589000F	100,0%			33,24	28,85	24,73	26,84	19,56	36,31	25,93	28,16	31,26						
570000C	100,0%			615,49	534,21	457,89	497,10	362,32	672,34	480,16	521,57	578,89						



RELAÇÃO DOS GRANDES ITENS	12	CRONOGRAMA POR MEDIÇÃO / ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA																
	TOTAL % Quantid.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
589000M	100,0%			30,77	26,71	22,89	24,86	18,12	33,62	24,01	26,08	28,94						
- MEIO-FIO E SARJETA	100,0%	-	1,96 %	12,83 %	16,42 %	14,79 %	15,33 %	9,03 %	6,97 %	5,03 %	8,33 %	9,31 %	-	-	-	-	-	-
COMP173_1_77	100,0%		712,18	1.293,56	1.423,91	1.272,33	1.176,21	700,27	477,64	350,40	1.166,07							
810150	100,0%			1.072,75	1.458,71	1.324,39	1.428,47	814,89	624,89	414,25	616,56	1.065,24						
810650	100,0%			80,29	93,34	76,30	69,07	70,34	84,27	103,70	15,87	94,61						
- SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	14,82 %	20,04 %	18,23 %	46,91 %	-	-	-	-	-
98511	100,0%												31,00					
98504	100,0%												15.498,90					
605000G	100,0%									6,00	3,00	3,00	2,00					
605000J	100,0%									4,00	4,00	7,00	10,00					
834907	100,0%									432,78	402,88	441,88	800,86					
COMP173_1_138	100,0%									2.192,53	2.282,43	2.146,40	4.323,65					
COMP173_1_6	100,0%									286,27	420,84	602,58	528,21					
COMP173_1_41	100,0%										60,90		33,00					
COMP173_1_75	100,0%									108,56	292,30	178,98	541,56					
94279	100,0%									6,00		23,23	18,77					
COMP173_1_78	100,0%										5,05							
- SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	6,30 %	-	-	-	93,70 %	-	-	-	-	-
871000	100,0%												89,00					
870000	100,0%												216,00					
822000	100,0%												2.815,14					
820000A	100,0%												47,18					
821300	100,0%												101,00					
821350	100,0%												10,00					
822330	100,0%												1.108,82					
COMP173_1_7	100,0%												57,00					
5213830	100,0%												81,05					
COMP173_1_8	100,0%								1,00									
- ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100,0%	-	24,45 %	8,83 %	16,64 %	13,25 %	36,83 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMP173_1_12	100,0%		8,00	4,00	6,00	6,00	9,00											
COMP173_1_139	100,0%		2,00		1,00		5,00											
- SERVIÇOS DIVERSOS	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00 %	-	-	-	-	-
COMP173_1_63	100,0%												12,50					
- ENSAIOS TECNOLÓGICOS	100,0%	-	3,83 %	11,95 %	9,16 %	9,13 %	9,10 %	10,55 %	12,23 %	10,70 %	11,43 %	8,38 %	3,54 %	-	-	-	-	-
09.02.11	100,0%		6,00	5,00	5,00	5,00	5,00	8,00	5,00	5,00	5,00							
09.02.11A	100,0%		6,00	5,00	5,00	5,00	5,00	8,00	5,00	5,00	5,00							
09.02.11B	100,0%		6,00	5,00	5,00	5,00	5,00	8,00	5,00	5,00	5,00							
09.02.11C	100,0%		6,00	5,00	5,00	5,00	5,00	8,00	5,00	5,00	5,00							
09.02.11D	100,0%		6,00	5,00	5,00	5,00	5,00	8,00	5,00	5,00	5,00							
09.02.01	100,0%		6,00	5,00	5,00	5,00	5,00	8,00	5,00	5,00	5,00							
09.02.01A	100,0%		6,00	5,00	5,00	5,00	5,00	8,00	5,00	5,00	5,00							
74022/27	100,0%			15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	15,00	10,00	10,00	10,00						
09.04.04	100,0%			15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	15,00	10,00	10,00	10,00						
74022/53	100,0%			15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	15,00	10,00	10,00	10,00						



	12	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	7	8	9	10	11	12						
09.05.02	100,0%			15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	15,00	10,00	10,00	10,00							
09.04.03	100,0%			15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	15,00	10,00	10,00	10,00							
09.04.01	100,0%			15,00	10,00	10,00	10,00	10,00	15,00	10,00	10,00	10,00							
09.01.18	100,0%			0,60	0,40	0,40	0,40	0,40	0,60	0,40	0,40	0,40							
09.03.02	100,0%			5,00					5,00										
C002	100,0%									101,00	133,00	123,00	228,00						
C001	100,0%		121,00	283,00	253,00	250,00	245,00	282,00	309,00	250,00	287,00	210,00							
C004	100,0%			1,20	1,02	1,00	1,00	0,94	1,39	1,00	1,00	1,42							
C005	100,0%			1,20	1,02	1,00	1,00	0,94	1,39	1,00	1,00	1,42							
COMP173_1_125	100,0%		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00								
COMP173_1_126	100,0%			5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00							
COMP173_1_127	100,0%			5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	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):																	
Bruno Conrado dos Santos - CREA PR-131.052/D - ART/RRT Nº 1720262959805		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	1
Local da Obra :	Av. das Araucárias		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:		12				
Valor GLOBAL do projeto:		R\$ 20.519.024,60 100,00%	Valor total Mão de Obra:		R\$ 7.167.563,94 34,93%	Valor total dos Materiais: R\$ 13.351.460,66 65,07%

SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA MEDIÇÃO / ETAPA	DESCRIÇÃO DAS MEDIÇÕES / ETAPAS
TOTAL:	360	R\$ 20.519.024,60	
Medição 1 - Início	30	R\$ 694.860,89	Iniciará na Av. das Araucárias com 2 placas de obras em locais a ser definido pela fiscalização; Execução dos serviços de drenagem entre as estacas dos eixos 100 - 100 a 120+6,000, eixo 200 - 200 a 209 e eixo 0 - 0 a 5+4,000, entre a DAD 06 e a CLP 16, incluso as travessias.
Medição 2	30	R\$ 1.674.963,38	Serviços preliminares no trecho entre as estacas do eixo 100 - 100 a 116, eixo 200 - 200 a 209, eixo 0 LE - 0 a 5+4,000 e ramo auxiliar 01; Remanejamento e substituição de postes no trecho entre as estacas do eixo 100 - 100 a 120+6,000, eixo 200 - 200 a 209, eixo 0 - 0 a 5+4,000 e ramo auxiliar 01; Execução dos serviços de drenagem entre as estacas do eixo 0 - 5+4,000 a 30+10,000 entre o PV 20 e BLC 32AB, CLP 31AC E BLC 31AB e BLS 32AC a BLC 32AB; Terraplenagem no trecho entre as estacas do eixo 100 - 100 a 116, eixo 200 - 200 a 209, eixo 0 LE - 0 a 5+4,000 e ramo auxiliar 01; Execução de regularização do subleito sem compactação e sub-base em macadame seco preenchido com bica corrida no trecho entre as estacas do eixo 100 - 100 a 116, eixo 200 - 200 a 209, eixo 0 LE - 0 a 5+4,000 e ramo auxiliar 01; Ensaios referentes aos serviços e materiais aplicados na terraplenagem e na sub-base.
Medição 3	30	R\$ 2.209.106,03	Serviços preliminares no trecho entre as estacas do eixo eixo 0 LE - 5 a 30+10,000 e ramo auxiliar 03; Remoção de meio-fio no trecho entre as estacas do eixo 0 LE - 5+4,000 a 30+10,000 e ramo auxiliar 03; Remanejamento de postes no trecho entre as estacas do eixo 0 - 5+4,000 a 30+10,000 e ramo auxiliar 03; Execução dos serviços de drenagem entre as estacas do eixo 0 - 30+10,000 e 51+1,000 entre a BLC 32AB e a BLC 39, PV 201 e CLP 205, CLP 250 e CLP 251, PV 380 e BLC 393, BLC 392 e BLS 399, incluso as travessias; Terraplenagem no trecho entre as estacas do eixo 0 LE - 5+4,000 a 30+10,000 e ramo auxiliar 03; Execução de regularização do subleito sem compactação e sub-base em macadame seco preenchido com bica corrida no trecho entre as estacas do eixo 0 LE - 5+4,000 a 30+10,000 e ramo auxiliar 03; Execução de base em brita graduada no trecho entre as estacas do eixo 100 - 100 a 116, eixo 200 - 200 a 209, eixo 0 LE - 0 a 5+4,000 e ramo auxiliar 01; Execução de imprimação, pintura de ligação, binder e revestimento entre as estacas do eixo 100 - 100 a 120+6,000, eixo 200 - 200 a 209, eixo 0 LE - 0 a 5+4,000 e ramo auxiliar 01; Ensaios referentes aos serviços e materiais aplicados na terraplenagem, sub-base, base e na pavimentação.
Medição 4	30	R\$ 2.127.790,03	Serviços preliminares no trecho entre as estacas do eixo eixo 0 LE - 30+10,000 a 55+10,000 e ramo auxiliar 05; Remoção de meio-fio no trecho entre as estacas do eixo 0 LE - 30+10,000 a 55+10,000 e ramo auxiliar 05; Remanejamento e substituição de postes no trecho entre as estacas do eixo 0 - 30+10,000 a 55+10,000 e ramo auxiliar 05; Execução dos serviços de drenagem entre as estacas do eixo 0 - 51+1,000 e 80+10,000 entre o PV 380 e BLC 384, PV 401 e BLS 403C, CLP 407, BLC 451, PV 511 a CLP 501 e BLS 520A, incluso as travessias; Terraplenagem no trecho entre as estacas do eixo 0 LE - 30+10,000 a 55+10,000 e ramo auxiliar 05; Execução de regularização do subleito sem compactação e sub-base em macadame seco preenchido com bica corrida no trecho entre as estacas do eixo 0 LE - 30+10,000 a 55+10,000 e ramo auxiliar 05; Execução de base em brita graduada no trecho entre as estacas do eixo 0 LE - 5+4,000 a 30+10,000 e ramo auxiliar 03; Execução de imprimação, pintura de ligação, binder e revestimento entre as estacas do eixo 0 LE - 5+4,000 a 30+10,000 e ramo auxiliar 03; Ensaios referentes aos serviços e materiais aplicados na terraplenagem, sub-base, base e na pavimentação.
Medição 5	30	R\$ 1.911.839,46	Serviços preliminares no trecho entre as estacas do eixo eixo 0 LE - 55+10,000 a 80+10,000 e ramo auxiliar 10; Remoção de meio-fio no trecho entre as estacas do eixo 0 LE - 55+10,000 a 80+10,000 e ramo auxiliar 10; Remanejamento de postes no trecho entre as estacas do eixo 0 - 55+10,000 a 80+10,000 e ramo auxiliar 10; Execução dos serviços de drenagem entre as estacas do eixo 0 - 80+10,000 a 90+5,351 entre o PV 601 a PV 607, BLC 616 a PV 607, CLP 617 a BLC 633, incluso as travessias; Terraplenagem no trecho entre as estacas do eixo 0 LE - 55+10,000 a 80+10,000 e ramo auxiliar 10; Execução de regularização do subleito sem compactação e sub-base em macadame seco preenchido com bica corrida no trecho entre as estacas do eixo 0 LE - 55+10,000 a 80+10,000 e ramo auxiliar 10; Execução de base em brita graduada no trecho entre as estacas do eixo 0 LE - 30+10,000 a 55+10,000 e ramo auxiliar 05; Execução de imprimação, pintura de ligação, binder e revestimento entre as estacas do eixo 0 LE - 30+10,000 a 55+10,000 e ramo auxiliar 05; Ensaios referentes aos serviços e materiais aplicados na terraplenagem, sub-base, base e na pavimentação.
Medição 6	30	R\$ 1.774.988,51	Serviços preliminares no trecho entre as estacas do eixo eixo 0 LE - 80+10,000 a 90+5,351 e todo o trecho dos ramos 400, 500 e 600; Remoção de meio-fio no trecho entre as estacas do eixo 0 LE - 80+10,000 a 90+5,351 e todo o trecho dos ramos 400, 500 e 600; Remanejamento e substituição de postes no trecho entre as estacas do eixo 0 - 80+10,000 a 90+5,351 e todo o trecho dos ramos 400, 500 e 600; Execução dos serviços de drenagem em todo o trecho das estacas dos eixos 300, 400, 500, 600 e 700, incluso as travessias; Terraplenagem no trecho entre as estacas do eixo 0 LE - 80+10,000 a 90+5,351 e todo o trecho dos ramos 400, 500 e 600; Execução de regularização do subleito sem compactação e sub-base em macadame seco preenchido com bica corrida no trecho entre as estacas do eixo 0 LE - 80+10,000 a 90+5,351 e todo o trecho dos ramos 400, 500 e 600; Execução de base em brita graduada no trecho entre as estacas do eixo 0 LE - 55+10,000 a 80+10,000 e ramo auxiliar 10; Execução de meio-fio tipos 2 e 7 no trecho entre as estacas do eixo 0 LE - 55+10,000 a 80+10,000 e ramo auxiliar 10; Execução de imprimação, pintura de ligação, binder e revestimento entre as estacas do eixo 0 LE - 55+10,000 a 80+10,000 e ramo auxiliar 10; Ensaios referentes aos serviços e materiais aplicados na terraplenagem, sub-base, base e na pavimentação.
Medição 7	30	R\$ 1.693.899,23	Serviços preliminares no trecho entre as estacas do eixo 100 - 116 a 120+5,645, eixo 0 LD - 0 a 30+10,000 e ramo auxiliar 02; Remoção de meio-fio no trecho entre as estacas do eixo 100 - 116 a 120+5,645, eixo 0 LD - 0 a 30+10,000 e ramo auxiliar 02; Execução de regularização do subleito sem compactação e sub-base em macadame seco preenchido com bica corrida no trecho entre as estacas do eixo 100 - 116 a 120+5,645, eixo 0 LD - 0 a 30+10,000 e ramo auxiliar 02; Execução de base em brita graduada no trecho entre as estacas do eixo 0 LE - 80+10,000 a 90+5,351 e todo o trecho dos ramos 400, 500 e 600; Execução de meio-fio tipos 2 e 7 no trecho entre as estacas do eixo 0 LE - 80+10,000 a 90+5,351 e todo o trecho dos ramos 400, 500 e 600; Execução de imprimação, pintura de ligação, binder e revestimento entre as estacas do eixo 0 LE - 80+10,000 a 90+5,351 e todo o trecho dos ramos 400, 500 e 600; Ensaios referentes aos serviços e materiais aplicados na terraplenagem, sub-base, base e na pavimentação.
Medição 8	30	R\$ 1.863.613,50	Serviços preliminares no trecho entre as estacas do eixo 0 LD - 30+10,000 a 55+10,000 e ramos auxiliares 04 e 06; Remoção de meio-fio no trecho entre as estacas do eixo 30+10,000 a 55+10,000 e ramos auxiliares 04 e 06; Terraplenagem no trecho entre as estacas do eixo 30+10,000 a 55+10,000 e ramos auxiliares 04 e 06; Execução de regularização do subleito sem compactação e sub-base em macadame seco preenchido com bica corrida no trecho entre as estacas do eixo 30+10,000 a 55+10,000 e ramos auxiliares 04 e 06; Execução de base em brita graduada no trecho entre as estacas do eixo 100 - 116 a 120+5,645, eixo 0 LD - 0 a 30+10,000 e ramo auxiliar 02; Execução de meio-fio tipos 2 e 7 no trecho entre as estacas do eixo 100 - 116 a 120+5,645, eixo 0 LD - 0 a 30+10,000 e ramo auxiliar 02; Execução de imprimação, pintura de ligação, binder e revestimento entre as estacas do eixo 100 - 116 a 120+5,645, eixo 0 LD - 0 a 30+10,000 e ramo auxiliar 02; Execução de travessia elevada entre as estacas 102 e 103; Ensaios referentes aos serviços e materiais aplicados na terraplenagem, sub-base, base e na pavimentação.
Medição 9	30	R\$ 1.815.809,47	Serviços preliminares no trecho entre as estacas do eixo 0 LD - 55+10,000 a 80+10,000 e ramos auxiliares 07, 08 e 09; Remoção de meio-fio no trecho entre as estacas do eixo 0 LD - 55+10,000 a 80+10,000 e ramos auxiliares 07, 08 e 09; Terraplenagem no trecho entre as estacas do eixo 0 LD - 55+10,000 a 80+10,000 e ramos auxiliares 07, 08 e 09; Execução de regularização do subleito sem compactação e sub-base em macadame seco preenchido com bica corrida no trecho entre as estacas do eixo 0 LD - 55+10,000 a 80+10,000 e ramos auxiliares 07, 08 e 09; Execução de base em brita graduada no trecho entre as estacas do eixo 0 LD - 30+10,000 a 55+10,000 e ramos auxiliares 04 e 06; Execução de meio-fio tipos 2 e 7 no trecho entre as estacas do eixo 0 LD - 30+10,000 a 55+10,000 e ramos auxiliares 04 e 06; Execução de imprimação, pintura de ligação, binder e revestimento entre as estacas do eixo 0 LD - 30+10,000 a 55+10,000 e ramos auxiliares 04 e 06; Execução de serviços de urbanização no trecho entre as estacas do eixo 100 - 100 a 116, eixo 200 - 200 a 209, eixo 0 - 0 a 5; Ensaios referentes aos serviços e materiais aplicados na terraplenagem, sub-base, base e na pavimentação; Ensaios de resistência a compressão de concreto referentes a concretagem de calçadas.
Medição 10	30	R\$ 2.188.548,52	Serviços preliminares no trecho entre as estacas do eixo 0 LD - 80+10,000 a 90+5,351 e todo o trecho dos ramos 300 e 700; Remoção de meio-fio no trecho entre as estacas do eixo 0 LD - 80+10,000 a 90+5,351 e todo o trecho dos ramos 300 e 700; Terraplenagem no trecho entre as estacas do eixo 0 LD - 80+10,000 a 90+5,351 e todo o trecho dos ramos 300 e 700; Execução de regularização do subleito sem compactação e sub-base em macadame seco preenchido com bica corrida no trecho entre as estacas do eixo 0 LD - 80+10,000 a 90+5,351 e todo o trecho dos ramos 300 e 700; Execução de base em brita graduada no trecho entre as estacas do eixo 0 LD - 55+10,000 a 80+10,000 e ramos auxiliares 07, 08 e 09; Execução de meio-fio tipos 2 e 7 no trecho entre as estacas do eixo 0 LD - 55+10,000 a 80+10,000 e ramos auxiliares 07, 08 e 09; Execução de imprimação, pintura de ligação, binder e revestimento entre as estacas do eixo 0 LD - 55+10,000 a 80+10,000 e ramos auxiliares 07, 08 e 09; Execução de serviços de urbanização no trecho entre as estacas do eixo 0 - 5 a 30+10,000; Ensaios referentes aos serviços e materiais aplicados na terraplenagem, sub-base, base e na pavimentação; Ensaios de resistência a compressão de concreto referentes a concretagem de calçadas.





Medição 11	30	R\$ 1.351.448,50	Execução de base em brita graduada no trecho entre as estacas do eixo 0 LD - 80+10,000 a 90+5,351 e todo trecho dos ramos 300 e 700; Execução de meio-fio tipos 2 e 7 no trecho entre as estacas do eixo 0 LD - 80+10,000 a 90+5,351 e todo trecho dos ramos 300 e 700; Execução de imprimação, pintura de ligação, binder e revestimento entre as estacas do eixo 0 LD - 80+10,000 a 90+5,351 e todo trecho dos ramos 300 e 700; Execução de serviços de urbanização no trecho entre as estacas do eixo 0 - 30+10,000 a 55+10,000; Ensaios referentes aos serviços e materiais aplicados na base e na pavimentação; Ensaios de resistência a compressão de concreto referentes a concretagem de calçadas.
Medição 12	30	R\$ 1.212.157,08	Execução de serviços de urbanização no trecho entre as estacas do eixo 0 - 55+10,000 a 90+5,351 e os trechos dos ramos 300 e 500; Execução da sinalização viária em todos os trechos da obra; Execução de guarda-corpos entre as estacas 100 e 101; Ensaios de resistência a compressão de concreto referentes a concretagem de calçadas.

Resp. Técnico (assinatura digital): Bruno Conrado dos Santos - CREA PR-131.052/D - ART/RRT Nº 1720262959805	Prefeito(a) (assinatura digital): LUIZ GUSTAVO BOTOGOSKI
--	---

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

Direitos autorais do PARANACIDADE



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\$	19.493.073,36	95,00%							
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE nº	1	Data	24/06/2026	Dias	60	Data	02/09/2026	Sigla	PAM	Nº			nº dias	360	Ok o nº de DIAS	Contrapartida do Proponente		R\$	1.025.951,24	5,00%							
Quantidade:	39.179,13 m2			CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																											
GRUPO	SERVIÇOS			N	NÚMERO DE MEDIÇÕES / ETAPAS (%)																			Valor Total	20.519.024,60	100,00%					
ITEM	ok 12			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM (R\$)	% S/ TOTAL							
Informar o número de DIAS de cada MEDIÇÃO:				360	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30																
Data Início					2/9/26	3/10/26	3/11/26	4/12/26	4/1/27	4/2/27	7/3/27	7/4/27	8/5/27	8/6/27	9/7/27	9/8/27															
Data Fim					2/10/26	2/11/26	3/12/26	3/1/27	3/2/27	6/3/27	6/4/27	7/5/27	7/6/27	8/7/27	8/8/27	8/9/27															
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			%	3,14	14,17	10,59	8,39	9,68	7,73	10,21	12,33	8,05	15,71								10	264.812,92	1,29%							
2	TERRAPLENAGEM			%		18,30	10,29	9,02	8,60	7,29	15,38	9,74	8,82	12,56								9	2.696.409,97	13,14%							
3	DRENAGEM			%	27,42	20,27	12,92	17,37	13,32	8,70												6	2.503.830,52	12,20%							
4	BASE / SUB-BASE			%		9,43	11,83	10,13	10,29	8,41	12,53	11,30	10,73	12,00	3,35							10	5.653.623,79	27,55%							
5	REVESTIMENTO			%			13,03	11,32	9,70	10,53	7,68	14,24	10,17	11,05	12,28							9	5.749.059,75	28,02%							
6	MEIO-FIO E SARJETA			%		1,96	12,83	16,42	14,79	15,33	9,03	6,97	5,03	8,33	9,31							10	739.816,86	3,61%							
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO			%									14,82	20,04	18,23	46,91						4	1.970.064,09	9,60%							
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO			%							6,30					93,70						2	280.695,17	1,37%							
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA			%		24,45	8,83	16,64	13,25	36,83												5	311.802,67	1,52%							
10	SERVIÇOS DIVERSOS			%											100,00							1	13.076,13	0,06%							
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS			%		3,83	11,95	9,16	9,13	9,10	10,55	12,23	10,70	11,43	8,38	3,54						11	335.832,73	1,64%							
TOTAIS																							20.519.024,60	100,00%							
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)																															
ITEM	SERVIÇOS	FONTES	R\$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM	% S/ ITEM							
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R\$	7.908,59	35.641,35	26.630,64	21.100,11	24.358,48	19.449,21	25.684,83	31.020,79	20.258,11	39.520,17	-	-	-	-	-	-	-	-	10	251.572,28	1,23%							
1C		CONTRAPARTIDA	R\$	416,24	1.875,86	1.401,61	1.110,53	1.282,03	1.023,64	1.351,83	1.632,67	1.066,22	2.080,01	-	-	-	-	-	-	-	-		13.240,64	0,06%							
2T	TERRAPLENAGEM	TESOURO	R\$	-	468.782,33	263.481,87	231.063,03	220.202,48	186.828,30	393.892,74	249.609,01	226.006,32	321.723,39	-	-	-	-	-	-	-	-	9	2.561.589,47	12,48%							
2C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	24.672,75	13.867,47	12.161,21	11.589,60	9.833,07	20.731,20	13.137,32	11.895,07	16.932,81	-	-	-	-	-	-	-	-		134.820,50	0,66%							
3T	DRENAGEM	TESOURO	R\$	652.209,26	482.123,94	307.383,22	413.051,85	316.928,17	206.942,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2.378.639,01	11,59%							
3C		CONTRAPARTIDA	R\$	34.326,80	25.374,94	16.178,06	21.739,57	16.680,43	10.891,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		125.191,51	0,61%							
4T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R\$	-	506.290,29	635.159,61	544.102,21	552.546,94	451.938,12	673.244,38	607.018,67	576.270,83	644.364,61	180.006,93	-	-	-	-	-	-	-	10	5.370.942,59	26,18%							
4C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	26.646,86	33.429,45	28.636,96	29.081,42	23.786,22	35.433,92	31.948,35	30.330,04	33.913,93	9.474,05	-	-	-	-	-	-	-		282.681,20	1,38%							
5T	REVESTIMENTO	TESOURO	R\$	-	-	711.528,02	618.171,36	529.861,99	575.220,30	419.238,18	778.003,43	555.611,55	603.515,79	670.456,14	-	-	-	-	-	-	-	9	5.461.606,76	26,62%							
5C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	37.448,84	32.535,34	27.887,47	30.274,75	22.065,17	40.947,55	29.242,71	31.763,99	35.287,17	-	-	-	-	-	-	-		287.452,99	1,40%							
6T	MEIO-FIO E SARJETA	TESOURO	R\$	-	13.754,69	90.168,45	115.390,33	103.970,73	107.728,98	63.482,96	48.968,12	35.374,29	58.555,30	65.432,16	-	-	-	-	-	-	-	10	702.826,01	3,43%							
6C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	723,93	4.745,71	6.073,18	5.472,14	5.669,95	3.341,21	2.577,27	1.861,80	3.081,86	3.443,80	-	-	-	-	-	-	-		36.990,85	0,18%							
7T	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	277.361,77	374.985,61	341.232,56	877.980,95	-	-	-	-	-	-	4	1.871.560,89	9,12%							
7C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	14.597,99	19.736,08	17.959,61	46.209,52	-	-	-	-	-	-		98.503,20	0,48%							
8T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	16.805,81	-	-	-	249.854,60	-	-	-	-	-	-	2	266.660,41	1,30%							
8C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.034,76	-	-	-	-	-	-		14.034,76	0,07%							
9T	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TESOURO	R\$	-	72.417,95	26.162,97	49.290,46	39.244,44	109.096,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	296.212,54	1,44%							
9C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	3.811,47	1.377,00	2.594,23	2.065,50	5.741,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		15.590,13	0,08%							
10T	SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.422,32	-	-	-	-	-	-	1	12.422,32	0,06%							
10C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	653,81	-	-	-	-	-	-		653,81	0,00%							
11T	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TESOURO	R\$	-	12.204,67	38.135,95	29.231,18	29.134,26	29.034,89	33.661,17	39.006,99	34.136,13	36.456,22	26.748,28	11.291,36	-	-	-	-	-	-	11	319.041,10	1,55%							
11C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	642,35	2.007,16	1.538,48	1.533,38	1.528,15	1.771,64	2.053,00	1.796,64	1.918,75	1.407,80	594,28	-	-	-	-	-	-		16.791,63	0,08%							
T	TOTAIS	TESOURO	R\$	660.117,85	1.591.215,22	2.098.650,73	2.021.400,53	1.816.247,49	1.686.239,09	1.609.204,26	1.770.432,82	1.725.019,00	2.079.121,09	1.283.876,07	1.151.549,23	-	-	-	-	-	-		19.493.073,38	95,00%							
C		CONTRAPARTIDA	R\$	34.743,04	83.748,16	110.455,30	106.389,50	95.591,97	88.749,42	84.694,97	93.180,68	90.790,47	109.427,43	67.572,43	60.607,85	-	-	-	-	-	-		1.025.951,22	5,00%							
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R\$	694.860,89	1.674.963,38	2.209.106,03	2.127.790,03	1.911.839,46	1.774.988,51	1.693.899,23	1.863.613,50	1.815.809,47	2.188.548,52	1.351.448,50	1.212.157,08	-	-	-	-	-	-		20.519.024,60	100,00%							
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R\$	3,39%	8,16%	10,77%	10,37%	9,32%	8,65%	8,26%	9,08%	8,85%	10,67%	6,59%	5,91%								20.519.024,60	100,00%							
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R\$	3,39%	11,55%	22,32%	32,69%	42,00%	50,65%	58,91%	67,99%	76,84%	87,51%	94,09%	100,00%								OK	OK							
Resp. Técnico:				Assinatura:								Prefeito(a):								Assinatura:					data:						
Bruno Conrado dos Santos - CREA PR-131.052/D - ART/RRT Nº 1720262959805												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 Nº 151	SAM	173
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE nº	1
Local da Obra :	Av. das Araucárias		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:		12			

CÓDIGO ITEM	ORIGEM	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TOTAL DE ENSAIOS	ATENDE OS CRITÉRIOS DO PLANO AMOSTRAGEM	CRONOGRAMAR POR MEDIÇÃO / ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA									
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
09.02.11	DAER	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem (mínimo de 5 resultados por medição)	49	Sim		6	5	5	5	5	8	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)	49	Sim		6	5	5	5	5	8	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)	49	Sim		6	5	5	5	5	8	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)	49	Sim		6	5	5	5	5	8	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)	49	Sim		6	5	5	5	5	8	5	5	5
09.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria do Agregado da Base	49	Sim		6	5	5	5	5	8	5	5	5
09.02.01A	DAER/PRC	Ensaio de Granulometria do Agregado da Sub-base	49	Sim		6	5	5	5	5	8	5	5	5
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso (mínimo de 5 CP's por medição)	100	Sim			15	10	10	10	10	15	10	10
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas (mínimo de 5 CP's por medição)	100	Sim			15	10	10	10	10	15	10	10
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica (mínimo de 5 CP's por medição)	100	Sim			15	10	10	10	10	15	10	10
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso (mínimo de 5 CP's por medição)	100	Sim			15	10	10	10	10	15	10	10
09.04.03	DAER	Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosas (mínimo de 5 CP's por medição)	100	Sim			15	10	10	10	10	15	10	10
09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa (mínimo de 5 CP's por medição)	100	Sim			15	10	10	10	10	15	10	10
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)	4	Sim			0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4
09.03.02	DAER	Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada	10	Sim			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 caminho.	585	Sim									101	133
C001	PNCP	Viga Benkelman (levantamento por pista de 20m em 20m alternando a faixa) Ud	2490	Sim		121	283	253	250	245	282	309	250	287
C004	Cotação	Levantamento deflectométrico com FWD - km	9,97	Sim			1,2	1,02	1	1	0,94	1,39	1	1
C005	Cotação	Levantamento de Irregularidade Longitudinal IRI - km	9,97	Sim			1,2	1,02	1	1	0,94	1,39	1	1
COMP173_1_125	PM_20	Ensaio de Índice de Suporte Califórnia	45	Sim		5	5	5	5	5	5	5	5	
COMP173_1_126	PM_20	Ensaio de medição da resistência à derrapagem com Pêndulo Britânico	45	Sim			5	5	5	5	5	5	5	5
COMP173_1_127	PM_20	Ensaio de medição da macro textura - Mancha de areia	45	Sim			5	5	5	5	5	5	5	5

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assinatura digital):
Bruno Conrado dos Santos - CREA PR-131.052/D - ART/RRT Nº 1720262959805	LUIZ GUSTAVO BOTOGOSKI
USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE	

Direitos autorais do PARANACIDADE



PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO - EDITAL LICITAÇÃO					
Município:	ARAUCARIA		SAM	173	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		LOTE nº	1	
SEQUÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL DO MATERIAL	(R\$) - PM TOTAIS	Grandes Itens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	232.848,18	31.964,74	264.812,92	1,29%
2	TERRAPLENAGEM	1.321.693,10	1.374.716,87	2.696.409,97	13,14%
3	DRENAGEM	1.023.774,50	1.480.056,02	2.503.830,52	12,20%
4	BASE / SUB-BASE	1.769.799,79	3.883.824,00	5.653.623,79	27,55%
5	REVESTIMENTO	1.197.902,93	4.551.156,82	5.749.059,75	28,02%
6	MEIO-FIO E SARJETA	423.754,59	316.062,27	739.816,86	3,61%
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	607.185,83	1.362.878,26	1.970.064,09	9,60%
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	85.413,40	195.281,77	280.695,17	1,37%
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	186.582,31	125.220,36	311.802,67	1,52%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	6.530,13	6.546,00	13.076,13	0,06%
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	312.079,18	23.753,55	335.832,73	1,64%
		7.167.563,94	13.351.460,66	20.519.024,60	100,00%
		34,93%	65,07%		

Experiência :	Quantidade (projeto)	Unid	Quantidade Edital (50%)	
Pavimentação em Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ)	4.719,97	Ton	2.359,98	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 10/06/2026 - qua				
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				





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%	





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

SAM: 173

Lote: 1

CÓDIGOS	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP. + OUTROS	TOTAL
	COMP173_1_1	Remanejamento de abrigo em parada de ônibus	un			292,31	265,18	R\$ 557,49
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,08	30,08	-	60,16
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	0,5000	286,57	42,01	244,56	143,29
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	CHI	0,5000	83,73	42,01	41,72	41,87
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,2800	118,98	118,98	-	33,31
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	0,2800	494,05	132,06	361,99	138,33
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,2800	413,82	411,75	2,07	115,87
95878	SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5,1900	1,74	0,30	1,44	9,03
95878	SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,4100	1,74	0,30	1,44	7,67
100947	SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,3600	2,37	0,50	1,87	7,96
	COMP173_1_2	Remanejamento de mobiliário urbano	un			131,94	65,38	R\$ 197,33
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,08	30,08	-	30,08
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1500	118,98	118,98	-	17,85
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	0,1500	494,05	132,06	361,99	74,14
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,1500	413,82	411,75	2,07	62,07
95878	SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,7800	1,74	0,30	1,44	4,86
95878	SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,3600	1,74	0,30	1,44	4,14
100947	SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,8000	2,37	0,50	1,87	4,23
	COMP173_1_3	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 DNIT	un			1.775,53	1.038,90	R\$ 2.814,42
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	1,6100	494,05	132,06	361,99	795,42
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,6100	413,82	411,75	2,07	666,25
95878	SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	29,8400	1,74	0,30	1,44	51,99
95878	SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	25,3800	1,74	0,30	1,44	44,16
100947	SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	19,3500	2,37	0,50	1,87	45,86
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	14,4300	79,75	59,19	20,56	1.150,00
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	4,1000	14,64	4,79	9,85	60,02
	COMP173_1_6	Execução de calçada em concreto usinado C20, lastro de brita, armado com tela Q-196 em acessos de veículos leves, e=10 cm. Adaptado de SINAPI (94995 e 100324)	m2			23,40	89,70	R\$ 113,10
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	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1100	451,35	-	49,65
	007156	SINAPI	TELA DE AÇO 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	-	31,64
	005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240	15,16	-	0,36
	004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5000	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	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	0,0550	64,21	-	3,53
97914	SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,9800	3,16	0,77	2,39	3,10
	COMP173_1_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 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 - 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	-	8,12
	COMP173_1_8	Travessia elevada com sinalização	un			992,13	13.664,32	R\$ 14.656,44
95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	8,4000	1.531,36	58,19	1.473,17	12.863,42
561100	DER	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	137,6000	0,35	0,35	-	48,16
589420	DER	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,0700	3.462,14	-	3.462,14	242,35
822330	DER	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - E=3MM	M2	17,2800	54,40	18,32	36,08	940,03
102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,5600	1,89	0,27	1,62	1,06
100985	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,4000	8,06	2,16	5,90	67,70
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	156,2400	3,16	0,77	2,39	493,72
	COMP173_1_12	Remanejamento postes linha transmissão - incluso projeto (Adaptado de DER-PR 844000)	un			3.660,17	2.044,04	R\$ 5.704,22
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
	COMP173_1_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_1_18	Poço de visita - PVI 02 DNIT	un			1.907,62	1.204,89	R\$ 3.112,51
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	1,6700	494,05	132,06	361,99	825,00
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,6700	413,82	411,75	2,07	691,08
95878	SINAPI/TRANSPORTE E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30,9600	1,74	0,30	1,44	53,88
95878	SINAPI/TRANSPORTE E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	26,3300	1,74	0,30	1,44	45,81
100947	SINAPI/TRANSPORTE E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20,0700	2,37	0,50	1,87	47,51
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	15,0500	79,75	59,19	20,56	1.200,24
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	17,0000	14,64	4,79	9,85	248,88
	COMP173_1_20	Poço de visita - PVI 14 DNIT	un			2.591,95	1.594,64	R\$ 4.186,61
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	2,3000	494,05	132,06	361,99	1.136,10
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,3000	413,82	411,75	2,07	951,64
95878	SINAPI/TRANSPORTE E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	42,6300	1,74	0,30	1,44	74,18
95878	SINAPI/TRANSPORTE E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	36,2600	1,74	0,30	1,44	63,09
100947	SINAPI/TRANSPORTE E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	27,6400	2,37	0,50	1,87	65,51
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	20,6500	79,75	59,19	20,56	1.646,84
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	17,0000	14,64	4,79	9,85	248,88
	COMP173_1_22	Chaminé dos poços de visita - CPV-01 DNIT	un			621,53	1.129,21	R\$ 1.750,74
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	0,1900	494,05	132,06	361,99	93,87
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,1900	413,82	411,75	2,07	78,63
95878	SINAPI/TRANSPORTE E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,5200	1,74	0,30	1,44	6,12
95878	SINAPI/TRANSPORTE E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,0000	1,74	0,30	1,44	5,22
100947	SINAPI/TRANSPORTE E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,2800	2,37	0,50	1,87	5,40
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	3,9300	164,06	80,42	83,64	644,76
87377		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0600	749,16	331,50	417,66	44,95
	160050	DER	TAMPÃO FERRO FUNDIDO Ø=600MM C/ARO CLASSE 50	UD	1,0000	586,18	-	586,18	586,18
		COMP173_1_23	Chaminé dos poços de visita - CPV-03 DNIT	un			901,08	1.423,59	R\$ 2.324,67
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	0,1900	494,05	132,06	361,99	93,87
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,1900	413,82	411,75	2,07	78,63
95878		SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3,5200	1,74	0,30	1,44	6,12
95878		SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3,0000	1,74	0,30	1,44	5,22
100947		SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2,2800	2,37	0,50	1,87	5,40
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	7,2000	164,06	80,42	83,64	1.181,23
87377		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,1100	749,16	331,50	417,66	82,41
	160050	DER	TAMPÃO FERRO FUNDIDO Ø=600MM C/ARO CLASSE 50	UD	1,0000	586,18	-	586,18	586,18
		COMP173_1_24	Envelopamento de tubo de concreto Ø 0,60m	m			762,28	713,35	R\$ 1.475,64
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,08	30,08	-	30,08
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	0,9400	494,05	132,06	361,99	464,41
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,9400	413,82	411,75	2,07	388,99
95878		SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	17,4200	1,74	0,30	1,44	30,31
95878		SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	14,8200	1,74	0,30	1,44	25,76
100947		SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	11,2900	2,37	0,50	1,87	26,76
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	2,3200	79,75	59,19	20,56	185,02
92919		SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	18,0000	13,06	3,46	9,60	235,08
92773		SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	10,0000	8,92	0,61	8,31	89,20
		COMP173_1_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	0,96
	130180	DER	RACHÃO BRITADO (COMERCIAL)	M3	1,0000	79,10	-	79,10	79,10
		COMP173_1_36	Carga, manobra, transporte e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ até o bota fora	m3			9,38	41,52	R\$ 50,90
100982		SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 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	16,0000	2,59	0,46	2,13	41,52
		COMP173_1_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 de SINAPI (94993 e 100324)	m2			111,02	152,49	R\$ 263,49
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 BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1650	451,35	-	451,35	74,47
	007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO 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 AÇO 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/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1,7900	3,16	0,77	2,39	5,66
		COMP173_1_43	Boca de lobo simples - grelha de ferro - BLSG 01	un			680,37	1.029,81	R\$ 1.710,19



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	0,2500	494,05	132,06	361,99	123,51
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,2500	413,82	411,75	2,07	103,46
95878		SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	4,6300	1,74	0,30	1,44	8,06
95878		SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3,9400	1,74	0,30	1,44	6,86
100947		SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3,0000	2,37	0,50	1,87	7,11
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	3,1000	79,75	59,19	20,56	247,23
89480		SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF. 10/2022	M2	3,8100	164,06	80,42	83,64	625,07
87337		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2019	M3	0,0600	568,86	169,86	399,00	34,13
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	4,1000	14,64	4,79	9,85	60,02
103003		SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,0000	494,74	20,63	474,11	494,74
		COMP173_1_44	Boca de lobo simples - grelha de ferro - BLSG 02	un			835,85	1.198,18	R\$ 2.034,05
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	0,2500	494,05	132,06	361,99	123,51
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,2500	413,82	411,75	2,07	103,46
95878		SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	4,6300	1,74	0,30	1,44	8,06
95878		SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3,9400	1,74	0,30	1,44	6,86
100947		SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3,0000	2,37	0,50	1,87	7,11
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	3,1000	79,75	59,19	20,56	247,23
89480		SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF. 10/2022	M2	5,6800	164,06	80,42	83,64	931,86
87337		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2019	M3	0,0900	568,86	169,86	399,00	51,28
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	4,1000	14,64	4,79	9,85	60,02
103003		SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,0000	494,74	20,63	474,11	494,74
		COMP173_1_45	Boca de lobo simples - grelha de ferro - BLSG 03	un			991,34	1.366,56	R\$ 2.357,90
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	0,2500	494,05	132,06	361,99	123,51
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,2500	413,82	411,75	2,07	103,46
95878		SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	4,6300	1,74	0,30	1,44	8,06
95878		SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3,9400	1,74	0,30	1,44	6,86
100947		SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3,0000	2,37	0,50	1,87	7,11
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	3,1000	79,75	59,19	20,56	247,23
89480		SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF. 10/2022	M2	7,5500	164,06	80,42	83,64	1.238,65
87337		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2019	M3	0,1200	568,86	169,86	399,00	68,26
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	4,1000	14,64	4,79	9,85	60,02
103003		SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,0000	494,74	20,63	474,11	494,74
		COMP173_1_46	Boca de lobo dupla - grelha de ferro - BLDG 01	un			1.292,85	2.009,86	R\$ 3.302,71
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	0,4600	494,05	132,06	361,99	227,26
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,4600	413,82	411,75	2,07	190,36
95878		SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	8,5300	1,74	0,30	1,44	14,84
95878		SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	7,2500	1,74	0,30	1,44	12,62
100947		SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	5,5300	2,37	0,50	1,87	13,11
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	6,6000	79,75	59,19	20,56	526,35
89480		SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF. 10/2022	M2	6,3700	164,06	80,42	83,64	1.045,06





87337		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2019	M3	0,1100	568,86	169,86	399,00	62,57
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	15,1000	14,64	4,79	9,85	221,06
103003		SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,0000	494,74	20,63	474,11	989,48
		COMP173_1_47	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 DNIT	un			1.814,74	1.069,43	R\$ 2.884,15
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	1,6800	494,05	132,06	361,99	830,00
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	1,6800	413,82	411,75	2,07	695,22
95878		SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	31,1400	1,74	0,30	1,44	54,18
95878		SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	26,4900	1,74	0,30	1,44	46,09
100947		SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	20,1900	2,37	0,50	1,87	47,85
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	14,4300	79,75	59,19	20,56	1.150,79
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	4,1000	14,64	4,79	9,85	60,02
		COMP173_1_48	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 DNIT	un			2.119,54	1.242,87	R\$ 3.362,41
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	1,9600	494,05	132,06	361,99	968,34
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	1,9600	413,82	411,75	2,07	811,09
95878		SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	36,3300	1,74	0,30	1,44	63,21
95878		SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	30,9000	1,74	0,30	1,44	53,77
100947		SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	23,5500	2,37	0,50	1,87	55,85
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	16,9300	79,75	59,19	20,56	1.350,12
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	4,1000	14,64	4,79	9,85	60,02
		COMP173_1_49	Chaminé dos poços de visita - CPV-02 DNIT	un			763,36	1.278,91	R\$ 2.042,26
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	0,1900	494,05	132,06	361,99	93,87
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,1900	413,82	411,75	2,07	78,66
95878		SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3,5200	1,74	0,30	1,44	6,10
95878		SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3,0000	1,74	0,30	1,44	5,22
100947		SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	2,2800	2,37	0,50	1,87	5,40
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	79,00
89480		SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF. 10/2022	M2	5,5700	164,06	80,42	83,64	913,81
87377		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0900	749,16	331,50	417,66	67,47
	160050	DER	TAMPÃO FERRO FUNDIDO Ø=600MM C/ARO CLASSE 50	UD	1,0000	586,18	-	586,18	586,18
		COMP173_1_51	Boca de lobo combinada - grelha de ferro - BLC 02	un			1.614,28	1.862,58	R\$ 3.476,86
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	0,5700	494,05	132,06	361,99	281,61
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,5700	413,82	411,75	2,07	235,88
95878		SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	10,5700	1,74	0,30	1,44	18,39
95878		SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	8,9900	1,74	0,30	1,44	15,64
100947		SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	6,8500	2,37	0,50	1,87	16,23
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	6,6000	79,75	59,19	20,56	526,35
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	15,1000	14,64	4,79	9,85	221,06
89480		SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF. 10/2022	M2	9,4300	164,06	80,42	83,64	1.547,09
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
103003		SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,0000	494,74	20,63	474,11	494,74
		COMP173_1_53	Envelopamento de tubo de concreto Ø 0,40m	m			525,91	543,32	R\$ 1.069,23
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,08	30,08	-	30,08
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	0,6400	494,05	132,06	361,99	316,19



103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,6400	413,82	411,75	2,07	264,84
95878		SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	11,8600	1,74	0,30	1,44	20,64
95878		SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	10,0900	1,74	0,30	1,44	17,56
100947		SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	7,6900	2,37	0,50	1,87	18,23
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	1,8400	79,75	59,19	20,56	146,74
92771		SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	15,0000	11,05	1,49	9,56	165,75
92773		SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	10,0000	8,92	0,61	8,31	89,20
		COMP173_1_54	Regularização de valas com apiloamento do fundo	m2			2,52	0,33	R\$ 2,85
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0838	30,08	30,08	-	2,52
95265		SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF 09/2016	CHI	0,0419	0,94	-	0,94	0,04
95264		SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHP	0,0419	6,91	-	6,91	0,29
		COMP173_1_55	Execução de laje em concreto armado para tampa de boca de lobo existente	un			183,70	91,79	R\$ 275,48
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,08	30,08	-	30,08
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	38,86	38,86	-	19,43
94972		SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1010	510,88	102,23	408,65	51,60
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,1010	413,82	411,75	2,07	41,80
95878		SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1,7600	1,74	0,30	1,44	3,06
95878		SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1,6100	1,74	0,30	1,44	2,80
100947		SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1,4700	2,37	0,50	1,87	3,48
92768		SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	0,7100	15,37	6,19	9,18	10,94
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	1,1900	79,75	59,19	20,56	94,90
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	1,1900	14,64	4,79	9,85	17,44
		COMP173_1_63	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4"	m			432,82	433,87	R\$ 866,69
88315		SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6980	38,58	38,58	-	258,44
88251		SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5020	31,70	31,70	-	174,44
	043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,1000	8,54	-	8,54	0,85
	011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330	2,17	-	2,17	7,23
	021012	SINAPI/100%AS	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,0860	51,49	-	51,49	158,99
	021011	SINAPI/100%AS	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,9260	46,59	-	46,59	43,14
	021010	SINAPI/100%AS	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,0230	31,97	-	31,97	64,68
	021009	SINAPI/100%AS	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,2500	23,81	-	23,81	148,91
	011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0780	38,89	-	38,89	3,03
	001332	SINAPI/100%AS	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960	8,06	-	8,06	7,22
		COMP173_1_68	Nivelamento de poço de visita com tampa de ferro no passeio	un			186,91	26,45	R\$ 213,37
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_1_69	Boca de lobo combinada - grelha de ferro - BLC 01	un			1.351,62	1.585,76	R\$ 2.937,37
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	0,5700	494,05	132,06	361,99	281,61
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,5700	413,82	411,75	2,07	235,88
95878		SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	10,5700	1,74	0,30	1,44	18,39
95878		SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	8,9900	1,74	0,30	1,44	15,64
100947		SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	6,8500	2,37	0,50	1,87	16,23
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	6,6000	79,75	59,19	20,56	526,35
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	15,1000	14,64	4,79	9,85	221,06
89480		SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022	M2	6,3700	164,06	80,42	83,64	1.045,06



87377		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,1100	749,16	331,50	417,66	82,41
103003		SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	494,74	20,63	474,11	494,74
		COMP173_1_70	Boca de lobo dupla - grelha de ferro - BLDG 02	un			1.547,43	2.285,75	R\$ 3.833,19
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	0,4600	494,05	132,06	361,99	227,26
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,4600	413,82	411,75	2,07	190,36
95878		SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8,5300	1,74	0,30	1,44	14,84
95878		SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7,2500	1,74	0,30	1,44	12,62
100947		SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5,5300	2,37	0,50	1,87	13,11
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,6000	79,75	59,19	20,56	526,35
89480		SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	9,4300	164,06	80,42	83,64	1.547,09
87337		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,1600	568,86	169,86	399,00	91,02
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	15,1000	14,64	4,79	9,85	221,06
103003		SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0000	494,74	20,63	474,11	989,48
		COMP173_1_72	Poço de visita - PVI 08 DNIT	un			2.241,39	1.393,22	R\$ 3.634,61
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	1,9700	494,05	132,06	361,99	973,28
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,9700	413,82	411,75	2,07	815,23
95878		SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	36,5200	1,74	0,30	1,44	63,54
95878		SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	31,0600	1,74	0,30	1,44	54,02
100947		SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	23,6700	2,37	0,50	1,87	56,10
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	17,8500	79,75	59,19	20,56	1.423,54
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	17,0000	14,64	4,79	9,85	248,88
		COMP173_1_75	Execução de calçada em concreto usinado C20, lastro de brita, armado com tela dupla Q-196 em acessos de veículos pesados com comprimento maior que 7,00 m, e=15 cm	m2			120,26	168,52	R\$ 288,78
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 SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1650	451,35	-	451,35	74,47
	007156	SINAPI	TELA DE AÇO 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
97117		SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	0,7509	22,36	8,64	13,72	16,79
97115		SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	0,0180	63,45	19,43	44,02	1,08
98577		SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	0,0455	60,95	52,38	8,57	2,08
92806		SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	0,5020	9,10	0,05	9,05	4,57
	005068	SINAPI	PREGO DE AÇO 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/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,7900	3,16	0,77	2,39	5,66
		COMP173_1_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_1_78	Aterro e apiloamento 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
	C003	Cotação	Saibro médio - inclusive transporte	t	1,5000	46,52	-	46,52	69,78
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 PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHP	0,2500	6,91	-	6,91	1,73
		COMP173_1_79	Remoção de paralelepípedos com transporte	m2			7,46	6,46	R\$ 13,92
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1794	30,08	30,08	-	5,40
97918		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4,0400	2,11	0,51	1,60	8,52
		COMP173_1_80	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, com reaproveitamento e transporte	m2			23,91	3,46	R\$ 27,37
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2113	30,08	30,08	-	6,36
88260		SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4815	34,16	34,16	-	16,45
97918		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2,1600	2,11	0,51	1,60	4,56
		COMP173_1_113	Poço de visita - PVI 09 DNIT	un			4.481,86	2.687,11	R\$ 7.168,96
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	4,5300	494,05	132,06	361,99	2.238,05
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	4,5300	413,82	411,75	2,07	1.874,60
95878		SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	80,3100	1,74	0,30	1,44	139,74
95878		SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	72,1800	1,74	0,30	1,44	125,59
100947		SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	61,1000	2,37	0,50	1,87	144,81
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	32,5200	79,75	59,19	20,56	2.593,47
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	3,6000	14,64	4,79	9,85	52,70
		COMP173_1_122	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m - 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/AS 100%	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/AS 100%	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	0,0003	600,75	-	600,75	0,10
	043667	SINAPI/AS 100%	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1" (25,40 MM) 199,18 KG/M2	KG	0,2366	9,52	-	9,52	2,26
	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_1_123	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m - execução e fornecimento, inclui material. Adaptado de SINAPI (101596 e 101612)	m2			8,79	9,76	R\$ 18,55
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2169	30,08	30,08	-	6,52
5632		SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0275	97,76	38,20	59,56	2,69
5631		SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0275	220,29	38,20	182,09	6,52
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	0,0011	33,93	33,93	-	0,04
	020995	SINAPI/AS 100%	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	0,0003	1.205,14	-	1.205,14	0,36
	010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0044	37,37	-	37,37	0,16
	007672	SINAPI/AS 100%	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	0,0002	600,75	-	600,75	0,11
	043667	SINAPI/AS 100%	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1" (25,40 MM) 199,18 KG/M2	KG	0,2581	9,52	-	9,52	2,46
	000445	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	0,0006	27,86	-	27,86	0,02
		COMP173_1_125	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_1_126	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_1_127	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_1_138	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			16,34	41,08	R\$ 57,42
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	0,35
	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 AÇO 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	1,12
	004721	SINAPI	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/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,9800	3,16	0,77	2,39	3,10
		COMP173_1_139	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 TOPOGRAFO 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	597,88
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/ AS 100%	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO 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	50,44
		COMP173_1_140	Nivelamento de caixa de passagem/inspeção com tampa de ferro no passeio	un			91,98	16,93	R\$ 108,91
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	38,86	38,86	-	38,86
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,08	30,08	-	30,08
94963		SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0420	452,37	121,14	331,23	19,00
103670		SINAPI/TRANSPORT E AREIA	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0420	413,82	411,75	2,07	17,07
95878		SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,8300	1,74	0,30	1,44	1,44
95878		SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,6500	1,74	0,30	1,44	1,13
100947		SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,4300	2,37	0,50	1,87	1,02
		COMP173_1_141	Carga e transp. 1a. cat. Até 1200 m	m3			3,60	9,98	R\$ 13,58
100973		SINAPI	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	9,79	2,68	7,11	9,79
97914		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,2000	3,16	0,77	2,39	3,79
		COMP173_1_142	Colchão drenante de pó de pedra para fundação de aterros	m3			9,87	101,64	R\$ 111,51
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
	004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0000	60,65	-	60,65	60,65
95875		SINAPI/TRANSPORT E PO DE PEDRA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17,9000	2,59	0,46	2,13	46,36
		COMP173_1_143	Chaminé dos poços de visita - CPV-07 DNIT	un			1.460,17	2.012,37	R\$ 3.472,53
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	0,1900	494,05	132,06	361,99	93,87
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,1900	413,82	411,75	2,07	78,63



95878		SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3,5200	1,74	0,30	1,44	6,12
95878		SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3,0000	1,74	0,30	1,44	5,22
100947		SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2,2800	2,37	0,50	1,87	5,40
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	13,7400	164,06	80,42	83,64	2.254,18
87377		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,2100	749,16	331,50	417,66	157,32
	160050	DER	TAMPÃO FERRO FUNDIDO Ø=600MM C/ARO CLASSE 50	UD	1,0000	586,18	-	586,18	586,18
		COMP173_1_144	Boca de BSTC D=0,80 m escondida 30"	un			801,84	1.384,60	R\$ 2.186,45
102736		SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	M3	1,6500	602,02	64,42	537,60	993,33
102727		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 07/2021	M2	11,0300	108,17	63,06	45,11	1.193,12
		COMP173_1_145	Saídas de Águas Pluviais Tubo PVC Serie R - D = 150mm	m			4,77	51,95	R\$ 56,70
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892	30,08	30,08	-	2,68
88246		SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892	23,34	23,34	-	2,08
	020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0000	37,56	-	37,56	37,56
	020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,1330	71,29	-	71,29	9,48
	020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0660	74,31	-	74,31	4,90
		COMP173_1_146	Substituição de grelha de ferro para bocas de lobo	un			120,96	489,35	R\$ 610,31
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	38,86	38,86	-	19,43
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,08	30,08	-	60,16
103003		SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000	494,74	20,63	474,11	494,74
94963		SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0378	452,37	121,14	331,23	17,10
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,0378	413,82	411,75	2,07	15,64
95878		SINAPI/TRANSPORT E AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	0,7500	1,74	0,30	1,44	1,34
95878		SINAPI/TRANSPORT E BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	0,5900	1,74	0,30	1,44	1,03
100947		SINAPI/TRANSPORT E CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	0,3800	2,37	0,50	1,87	0,99
		COMP173_1_147	Descida d'água de aterros em degraus (DAD-06) - DER-PR	m			496,15	778,22	R\$ 1.274,37
102736		SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	M3	0,9230	602,02	64,42	537,60	555,68
603300		DER	AÇO CA-60 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	28,7300	15,41	8,11	7,30	442,73
601100		DER	APILOAMENTO MANUAL	M3	0,2500	47,23	47,23	-	11,81
90091		SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 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	1,6200	6,52	2,26	4,26	10,55
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	3,1800	79,75	59,19	20,56	253,61



TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS / SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

Período das COTAÇÕES:								
		FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		
		EMPRESA		Município de Goioerê - Ata de Registros de Preços 151/2025		Município de Formosa do Oeste - Ata de Registros de Preços 126/2025		MÉDIA PREÇO R\$
		CONTATO		Município de Goioerê		Município de Formosa do Oeste		
		TELEFONE / E-MAIL / SITE		https://pncp.gov.br/app/atas/76995414000160/2025/143/2		https://pncp.gov.br/app/atas/76208495000100/2025/90/1		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO		R\$ UNITÁRIO		R\$ UNITÁRIO		
C001	Viga Benkelman (lavantamento por pista de 20m em 20m alternando a faixa) Ud	R\$ 16,00		R\$ 20,00		R\$ 16,00		R\$ 17,33
	CUSTO DA MÃO DE OBRA	R\$ 16,00		R\$ 20,00		R\$ 16,00		R\$ 17,33
	CUSTO DO MATERIAL							
		FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		
		EMPRESA		Município de Pato Bragado - Ata de Registros de Preços 033/2025		Município de Itaúna do Sul - Ata de Registros de Preços 005/2025		MÉDIA PREÇO R\$
		CONTATO		Município de Pato Bragado		Município de Itaúna do Sul		
		TELEFONE / E-MAIL / SITE		https://pncp.gov.br/app/atas/76105519000104/2025/90/2		https://pncp.gov.br/app/atas/75458836000133/2025/17/1		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO		R\$ UNITÁRIO		R\$ UNITÁRIO		
C002	Determinação de resistência a Compressão por moldagem, cura e ruptura de corpos de provas cilíndricos. Moldagem de 4 corpos de prova por caminhão.	R\$ 26,37		R\$ 58,00		R\$ 45,20		R\$ 43,19
	CUSTO DA MÃO DE OBRA	R\$ 26,37		R\$ 58,00		R\$ 45,20		R\$ 43,19
	CUSTO DO MATERIAL							
		FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		
		EMPRESA		Prefeitura de Pinhais – Contrato 339/2023		Prefeitura de Araucária - Ata RP 190/2025		MÉDIA PREÇO R\$
		CONTATO		Município de Pinhais		Município de Araucária		
		TELEFONE / E-MAIL / SITE		https://pncp.gov.br/app/contratos/9542300000100/2023/70		https://pncp.gov.br/app/atas/76105535000199/2025/242/1		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO		R\$ UNITÁRIO		R\$ UNITÁRIO		
C003	Saibro médio - inclusive transporte	R\$ 41,07		R\$ 35,64		R\$ 62,85		R\$ 46,52
	CUSTO DA MÃO DE OBRA							
	CUSTO DO MATERIAL	R\$ 41,07		R\$ 35,64		R\$ 62,85		R\$ 46,52
		FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		
		EMPRESA		PAVESYS Engenharia de Pavimentos		STRINSO		MÉDIA PREÇO R\$
		CONTATO		Elemar Taffe Jr.		Gabriela Santana		
		TELEFONE / E-MAIL / SITE		(11) 3079-4399 / taffe@pavesys.com.br / www.pavesys.com.br		(11) 97482-7922 / gsantana@strinso.com / www.strinso.com		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO		R\$ UNITÁRIO		R\$ UNITÁRIO		
C004	Levantamento deflectométrico com FWD - km	R\$ 460,00		R\$ 1.853,00		R\$ 1.400,00		R\$ 1.237,67
	CUSTO DA MÃO DE OBRA	R\$ 460,00		R\$ 1.853,00		R\$ 1.400,00		R\$ 1.237,67
	CUSTO DO MATERIAL							
		FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		
		EMPRESA		PAVESYS Engenharia de Pavimentos		STRINSO		MÉDIA PREÇO R\$
		CONTATO		Elemar Taffe Jr.		Gabriela Santana		
		TELEFONE / E-MAIL / SITE		(11) 3079-4399 / taffe@pavesys.com.br / www.pavesys.com.br		(11) 97482-7922 / gsantana@strinso.com / www.strinso.com		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO		R\$ UNITÁRIO		R\$ UNITÁRIO		
C005	Levantamento de Irregularidade Longitudinal IRI - km	R\$ 100,00		R\$ 696,00		R\$ 370,00		R\$ 388,67
	CUSTO DA MÃO DE OBRA	R\$ 100,00		R\$ 696,00		R\$ 370,00		R\$ 388,67
	CUSTO DO MATERIAL							





DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (km)

Município:	ARAUCARIA				Prioridade:	151	
Projeto	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				SAM:	173	
Local:	Av. das Araucárias				Lote:	1	
Destinos	Materiais	Origem	Sigla Transporte	Comercial		Local	
				x; x1 = Pav.	x2 = Ñ pav.	x; x1 = Pav.	x2 = Ñ pav.
DESTINO - TRECHO DA OBRA	Abriço parada ônibus	(1)	CCB	0,00	0,00		
	Areia	Areal -	LCB			15,50	0,85
	Brita 4A / Bica Corrida	Pedreira-	LCB			16,80	1,10
	Brita Graduada	Pedreira-	LCB			16,80	1,10
	Pó de Pedra	Pedreira-	LCB			16,80	1,10
	Saibro / Material de jazida / Moledo	Pedreira-	LCB			20,00	1,40
	Macadame Hidráulico / Seco	Pedreira-	LCB			16,80	1,10
	Rachão / Pedra de Mão / Pedra britada	Pedreira-	LCB			16,80	1,10
	Pedra Irregular / Cordão lateral	Pedreira-	LCB			0,00	0,00
	Paralelepípedos Regulares / Fincadinha	Pedreira-	LCB			16,80	1,10
	Petit - Pavet - (Pedra Portuguesa)	Pedreira-	LCC			0,00	0,00
	Cal hidratada / virgem	(7)	CCC	40,40	0,00		
	CAP-50/70	(4)	MAQ	8,00	0,00		
	Cimento Portland - ensacado	(5)	CCC	37,20	0,00		
	Cimento Portland - granel (silo)	(5)	CCS	37,20	0,00		
	Concreto Compactado a Rolo (massa)	(2)	LMF			0,00	0,00
	Concreto Usinado	(2)	LMC			6,60	0,00
	EAI / CM-30	(4)	MAF	8,00	0,00		
	Emulsão RR-1C; RR-2C	(6)	MAF	8,00	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			17,50	0,00
	Massa a quente	Usina de asfalto	LMQ			17,50	1,10
	Material de fresagem	Pista p/Bota-fora	LCB			14,00	0,85
	Material de pav.demolido	Pista p/Bota-fora	LCB			14,00	0,85
	Solo argiloso	(2)	LCB			15,00	1,00
	Tijolos	(2)	LCC			14,20	0,00
	Trilhos/chapas	(3)	LCC			0,00	0,00
	Fincadinha de concreto	(2)	LCC			14,50	0,85
	Lajotas de Concreto	(2)	LCC			14,50	0,85
	Meio-fio	(2)	LCC			14,50	0,85
	Paver ou Bloket	(2)	LCC			14,50	0,85
	Tubo	(1)	LCC			14,50	0,85
DESTINO: O. FAB. ARTE-FATO	Areia	Areal	LCC			9,00	0,85
	Brita	Pedreira	LCC			9,00	0,85
	Cimento Portland	(5)	CCC	31,70	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	32,30	0,00		

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

Obs:

Local

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)
- (7)

Origem

- Fabrica de tubo mais proximo, com renomado reconhecimento local.
Comércio local ou próximo
Curitiba
Repar-Araucária
Balsa Nova ou Rio Branco do Sul
Curitiba (CT), Araucária
Almirante Tamandaré, Itaperuçu, Rio Branco do Sul

