

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	3		Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE.										LOTE nº	3	
Local da Obra :	Vila Angélica					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):					28/05/2026 - qui	
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													171.857,43	18.190,14	190.047,57	1,55 %	190.047,57		
606600A	DER/PRC	Demolição de Concreto Armado					276,71	5,26	281,97	333,99	6,35	340,34	m3	122,08	40.773,50	775,21	41.548,71	0,34 %			
606700A	DER/PRC	Demolição de Concreto Simples					132,04	3,15	135,19	159,37	3,80	163,17	m3	57,83	9.216,37	219,75	9.436,12	0,08 %			
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	LCB	12,20 ; 0,85	1,6000	18,63	16,66		35,29	42,60	-	42,60	m3	1.032,05	43.965,33	-	43.965,33	0,36 %			
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES					413,36	3.035,20	3.448,56	498,93	3.663,49	4.162,42	un	1,00	498,93	3.663,49	4.162,42	0,03 %			
841000A	DER/PRC	Remoção de cercas					17,31		17,31	20,89	-	20,89	m	225,40	4.708,61	-	4.708,61	0,04 %			
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES																			
COMP173_3_36	PM_20	Carga, manobra, transporte e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ até o bota fora					8,02	35,24	43,26	9,68	42,53	52,21	m3	183,55	1.776,76	7.806,38	9.583,14	0,08 %			
COMP173_3_80	PM_20	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, com reaproveitamento e transporte					23,47	2,08	25,55	28,33	2,51	30,84	m2	2.156,78	61.101,58	5.413,52	66.515,10	0,54 %			
COMP173_3_79	PM_20	Remoção de paralelepípedos com transporte					7,21	5,68	12,89	8,70	6,86	15,56	m2	45,45	395,42	311,79	707,21	0,01 %			
97833	SINAPI	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_09/2023					32,17		32,17	38,83	-	38,83	m2	242,62	9.420,93	-	9.420,93	0,08 %			
	554	TERRAPLENAGEM												-	816.742,68	1.220.729,69	2.037.472,37	16,65 %	2.037.472,37		
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual					1,52		1,52	1,83	-	1,83	m3	2.370,43	4.337,89	-	4.337,89	0,04 %			
400000	DER	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm					1,14		1,14	1,38	-	1,38	m2	16.367,56	22.587,23	-	22.587,23	0,18 %			
400300	DER	Destocamento árvores diam. > 30cm					49,03		49,03	59,18	-	59,18	un	2,00	118,36	-	118,36	-			
520100B	DER/PRC	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	LCB	12,20 ; 0,85	1,5000	17,47	3,77		21,24	25,64	-	25,64	m3	19.842,50	508.761,70	-	508.761,70	4,16 %			
		SERVIÇOS EXTRAS - TERRAPLENAGEM																			
404300	DER	Espalhamento e conformação de bota-fora					0,81		0,81	0,98	-	0,98	m3	30.050,82	29.449,80	-	29.449,80	0,24 %			
COMP173_3_14	PM_20	Carga e transp. 1a. cat. até bota-fora	LCB	12,20 ; 0,85	1,5000	17,47	5,95		23,42	28,27	-	28,27	m3	4.255,57	120.304,96	-	120.304,96	0,98 %			
COMP173_3_116	PM_20	Colchão drenante de pó de pedra para fundação de aterros					10,45	103,94	114,39	12,61	125,46	138,07	m3	9.208,09	116.114,01	1.155.246,97	1.271.360,98	10,39 %			
COMP173_3_117	PM_20	Esc. Carga e transporte mat. 1ª cat. p/ bota-espera					2,21	9,30	11,51	2,67	11,23	13,90	m3	3.081,54	8.227,71	34.605,69	42.833,40	0,35 %			
COMP173_3_118	PM_20	Carga e transporte mat. 1ª cat. do bota-espera para obra					1,84	8,30	10,14	2,22	10,02	12,24	m3	3.081,54	6.841,02	30.877,03	37.718,05	0,31 %			
	555	DRENAGEM												-	1.038.941,33	1.507.350,59	2.546.291,92	20,81 %	2.546.291,92		
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m					18,95		18,95	22,87	-	22,87	m	1.067,65	24.417,16	-	24.417,16	0,20 %			
630600	DER	Remoção de bueiro 0,60m					22,74		22,74	27,45	-	27,45	m	663,55	18.214,45	-	18.214,45	0,15 %			
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico					27,15		27,15	32,77	-	32,77	m3	4.662,71	152.797,01	-	152.797,01	1,25 %			
606600D	DER/PRC	Demolição de Concreto Armado					276,71	5,26	281,97	333,99	6,35	340,34	m3	43,16	14.415,01	274,07	14.689,08	0,12 %			
603900H	DER/PRC	Lastro de Brita	LCB	18,80 ; 0,00	1,5000	23,66	59,49	80,13	163,28	100,36	96,72	197,08	m3	331,29	33.248,26	32.042,37	65.290,63	0,53 %			
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m				78,60	135,10	1.850,06	2.063,76	257,94	2.233,02	2.490,96	un	2,00	515,88	4.466,04	4.981,92	0,04 %			
transporte	DER	Cimento	CCC	34,40 ; 0,00	0,4305	13,41				-	-	-		-	-	-	-	-			
transporte	DER	Areia	LCB	15,10 ; 0,85	1,5308	21,11				-	-	-		-	-	-	-	-			
transporte	DER	Brita	LCB	18,80 ; 0,00	2,7951	44,08				-	-	-		-	-	-	-	-			
610400	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2				2,77	27,82	145,01	175,60	36,92	175,03	211,95	m	1.466,84	54.155,73	256.741,01	310.896,74	2,54 %			
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	12,70 ; 0,85	0,1570	2,62				-	-	-		-	-	-	-	-			
610600	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2				6,70	44,08	241,75	292,53	61,29	291,79	353,08	m	1.793,33	109.913,20	523.275,76	633.188,96	5,18 %			
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	12,70 ; 0,85	0,3900	6,50				-	-	-		-	-	-	-	-			
611000	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2				17,04	81,10	546,03	644,17	118,45	659,06	777,51	m	135,86	16.092,62	89.539,89	105.632,51	0,86 %			
transporte	DER	Cimento	CCC	31,70 ; 0,00	0,0048	0,14				-	-	-		-	-	-	-	-			
transporte	DER	Areia	LCB	9,00 ; 0,85	0,0252	0,23				-	-	-		-	-	-	-	-			
transporte	DER	Tubo	LCC	12,70 ; 0,85	1,0000	16,67				-	-	-		-	-	-	-	-			
CLC040	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 0,40				17,66	281,58	508,92	808,16	361,18	614,27	975,45	un	24,00	8.668,32	14.742,48	23.410,80	0,19 %			
transporte	DER	Cimento	CCC	34,40 ; 0,00	0,1363	4,24				-	-	-		-	-	-	-	-			
transporte																					

CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SERVIÇO DE TRANSPORTE			CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)							UD	ORÇAMENTO COM BDI					TOTAL GLOBAL (R\$)
			SIGLA do 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 (%)	
COMP173_3_18	PM_20	Poço de visita - PVI 02 DNIT					1.907,04	1.202,87	3.109,91	2.301,80	1.451,86	3.753,66	un	10,00	23.018,00	14.518,60	37.536,60	0,31 %	
COMP173_3_71	PM_20	Poço de visita - PVI 04 DNIT					2.660,38	1.707,48	4.367,86	3.211,08	2.060,93	5.272,01	un	1,00	3.211,08	2.060,93	5.272,01	0,04 %	
COMP173_3_72	PM_20	Poço de visita - PVI 08 DNIT					2.240,69	1.390,84	3.631,53	2.704,51	1.678,74	4.383,25	un	3,00	8.113,53	5.036,22	13.149,75	0,11 %	
COMP173_3_20	PM_20	Poço de visita - PVI 14 DNIT					2.591,15	1.591,89	4.183,04	3.127,52	1.921,41	5.048,93	un	1,00	3.127,52	1.921,41	5.048,93	0,04 %	
COMP173_3_22	PM_20	Chaminé dos poços de visita - CPV-01 DNIT					621,46	1.128,99	1.750,45	750,10	1.362,69	2.112,79	un	14,00	10.501,40	19.077,66	29.579,06	0,24 %	
COMP173_3_49	PM_20	Chaminé dos poços de visita - CPV-02 DNIT					763,30	1.278,69	2.041,99	921,30	1.543,38	2.464,68	un	1,00	921,30	1.543,38	2.464,68	0,02 %	
COMP173_3_43	PM_20	Boca de lobo simples - grelha de ferro - BLSG 01					1.188,48	1.423,79	2.612,27	1.434,50	1.718,51	3.153,01	un	6,00	8.607,00	10.311,06	18.918,06	0,15 %	
COMP173_3_44	PM_20	Boca de lobo simples - grelha de ferro - BLSG 02					1.499,55	1.639,97	3.139,52	1.809,96	1.979,44	3.789,40	un	1,00	1.809,96	1.979,44	3.789,40	0,03 %	
COMP173_3_46	PM_20	Boca de lobo dupla - grelha de ferro - BLDG 01					2.068,85	2.580,48	4.649,33	2.497,10	3.114,64	5.611,74	un	12,00	29.965,20	37.375,68	67.340,88	0,55 %	
COMP173_3_70	PM_20	Boca de lobo dupla - grelha de ferro - BLDG 02					2.456,76	2.881,75	5.338,51	2.965,31	3.478,27	6.443,58	un	1,00	2.965,31	3.478,27	6.443,58	0,05 %	
COMP173_3_69	PM_20	Boca de lobo combinada - grelha de ferro - BLC 01					1.351,42	1.585,06	2.936,48	1.631,16	1.913,17	3.544,33	un	40,00	65.246,40	76.526,80	141.773,20	1,16 %	
COMP173_3_51	PM_20	Boca de lobo combinada - grelha de ferro - BLC 02					1.614,08	1.861,88	3.475,96	1.948,19	2.247,29	4.195,48	un	59,00	114.943,21	132.590,11	247.533,32	2,02 %	
COMP173_3_52	PM_20	Caixa coletora de sarjeta - com grelha de concreto - CCS 01					3.861,37	2.868,50	6.729,87	4.660,67	3.462,28	8.122,95	un	2,00	9.321,34	6.924,56	16.245,90	0,13 %	
COMP173_3_73	PM_20	Caixa de transição para bueiro simples – CT-03 H<= 5,00 m					5.925,24	6.565,72	12.490,96	7.151,76	7.924,82	15.076,58	un	1,00	7.151,76	7.924,82	15.076,58	0,12 %	
COMP173_3_74	PM_20	Gárgula Dupla – GD					1.352,42	1.169,57	2.521,99	1.632,37	1.411,67	3.044,04	un	1,00	1.632,37	1.411,67	3.044,04	0,02 %	
COMP173_3_53	PM_20	Envelopamento de tubo de concreto Ø 0,40m					525,68	542,55	1.068,23	634,50	654,86	1.289,36	m	8,50	5.393,25	5.566,31	10.959,56	0,09 %	
COMP173_3_24	PM_20	Envelopamento de tubo de concreto Ø 0,60m					761,95	712,24	1.474,19	919,67	859,67	1.779,34	m	16,00	14.714,72	13.754,72	28.469,44	0,23 %	
660500	DER	Valeta concreto proteção aterro - tipo 7A					111,65	0,24	111,89	134,76	0,29	135,05	m	95,70	12.896,53	27,75	12.924,28	0,11 %	
COMP173_3_35	PM_20	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (D =40 cm) sobre lastro de areia	LCC	12,70 ; 0,85	0,0832	1,39	65,00	41,81	108,20	80,13	50,46	130,59	m	27,96	2.240,43	1.410,86	3.651,29	0,03 %	
COMP173_3_32	PM_20	Lastro de Rachão	LCB	18,80 ; 0,00	1,5000	23,66	1,64	81,96	107,26	30,54	98,93	129,47	m3	282,59	8.630,30	27.956,63	36.586,93	0,30 %	
603030	DER	Escavação de bueiros e vaías de drenagem 1a. cat.					8,91		8,91	10,75	-	10,75	m3	5.890,45	63.322,34	-	63.322,34	0,52 %	
COMP173_3_54	PM_20	Regularização de valas com apiloamento do fundo					2,52	0,33	2,85	3,04	0,40	3,44	m2	1.459,82	4.437,85	583,93	5.021,78	0,04 %	
COMP173_3_55	PM_20	Execução de laje em concreto armado para tampa de boca de lobo existente					183,66	91,64	275,30	221,68	110,61	332,29	un	1,00	221,68	110,61	332,29	-	
COMP173_3_36	PM_20	Carga, manobra, transporte e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ até o bota fora					8,02	35,24	43,26	9,68	42,53	52,21	m3	43,16	417,79	1.835,59	2.253,38	0,02 %	
COMP173_3_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	580,43	17.772,77	50.369,72	68.142,49	0,56 %	
COMP173_3_81	PM_20	Dreno Profundo em solo - tipo 6 (GNT) - com tubo PEAD e escavação					49,52	100,27	149,79	59,77	121,03	180,80	m	278,50	16.645,95	33.706,86	50.352,81	0,41 %	
COMP173_3_84	PM_20	Dreno Sub-superficial DSS 04					15,30	39,56	54,86	18,47	47,75	66,22	m	328,32	6.064,07	15.677,28	21.741,35	0,18 %	
600410	DER	Limpeza de sarjeta					1,33		1,33	1,61	-	1,61	m	72,00	115,92	-	115,92	-	
COMP173_3_86	PM_20	Nivelamento de Boca de lobo simples - BLSG 01 - aumento de cota em até 50cm, exclusive grelha					400,09	279,21	679,30	482,91	337,01	819,92	un	2,00	965,82	674,02	1.639,84	0,01 %	
COMP173_3_87	PM_20	Nivelamento de Boca de lobo dupla - BLDG 01 - aumento de cota em até 50cm, exclusive grelha					726,75	504,20	1.230,95	877,19	608,57	1.485,76	un	1,00	877,19	608,57	1.485,76	0,01 %	
COMP173_3_85	PM_20	Substituição de grelha de ferro para bocas de lobo					35,94	474,12	510,06	43,38	572,26	615,64	un	4,00	173,52	2.289,04	2.462,56	0,02 %	
COMP173_3_102	PM_20	Dissipador de energia aplicável a saída de sarjetas e valetas - DES 03					2.018,68	2.819,05	4.837,73	2.436,55	3.402,59	5.839,14	un	1,00	2.436,55	3.402,59	5.839,14	0,05 %	
COMP173_3_103	PM_20	Valeta de proteção de aterro - Tipo 3					45,98	13,93	59,91	55,50	16,81	72,31	m	69,70	3.868,35	1.171,66	5.040,01	0,04 %	
COMP173_3_104	PM_20	Descida d'água de aterro tipo rápido - DAR 01					185,57	124,16	309,73	223,98	149,86	373,84	m	35,10	7.861,70	5.260,09	13.121,79	0,11 %	
COMP173_3_14	PM_20	Carga e transp. 1a. cat. até bota-fora	LCB	12,20 ; 0,85	1,5000	17,47	5,95		23,42	28,27	-	28,27	m3	1.230,75	34.793,30	-	34.793,30	0,28 %	
404300	DER	Espalhamento e conformação de bota-fora					0,81		0,81	0,98	-	0,98	m3	1.230,75	1.206,14	-	1.206,14	0,01 %	
98504	SINAPI	plântio de grama batatais em placas. af_07/2024					5,02	7,49	12,51	6,06	9,04	15,10	M2	1.031,52	6.251,01	9.324,94	15.575,95	0,13 %	
841000	DER	Remoção de cercas					17,31		17,31	20,89	-	20,89	m	25,00	522,25	-	522,25	-	
COMP173_3_58	PM_20	Remanejamento de portão de abrir com pilares de fixação					588,89	423,04	1.011,93	710,79	510,61	1.221,40	un	1,00	710,79	510,61	1.221,40	0,01 %	
COMP173_3_82	PM_20	Cerca 6 fios de arame farpado e mourão de concreto curvo de seção quadrada a cada 2,5 m					42,79	52,05	94,84	51,65	62,82	114,47	m	16,20	836,73	1.017,68	1.854,41	0,02 %	
COMP173_3_105	PM_20	Remanejamento de gradil com viga baldrame 15x20 cm					159,66	46,74	206,40	192,71	56,42	249,13	m	8,80	1.695,85	496,50	2.192,35	0,02 %	
556		BASE / SUB-BASE												-	861.540,55	1.737.558,15	2.599.098,70	21,24 %	2.599.098,70
511300A	DER/PRC	Regularização do Subleito sem Compactação								0,35	-	0,35	m2	26.809,69	9.383,39	-	9.383,39	0,08 %	
530200	DER	Bica Corrida	LCB	18,80 ; 0,00	2,2000	34,70	11,57	104,16	150,43	55,85	125,72	181,57	m3	3.016,50	168.471,53	379.234,38	547.705,91	4,48 %	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida				32,01	19,95	103,24	155,20	62,72	124,61	187,33	m3	10.900,60	683.685,63	1.358.323,77	2.042.009,40	16,69 %	
transporte	DER	Rachão	LCB	18,80 ; 0,00	1,3500	21,29				-	-	-		-	-	-	-	-	
transporte	DER	Bica corrida	LCB	18,80 ; 0,00	0,6800	10,72				-	-	-		-	-	-	-	-	
551		REVESTIMENTO												-	347.210,46	1.543.490,34	1.890.700,80	15,45 %	1.890.700,80
560100B	DER/PRC	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	-	0,62	m2	22.012,81	13.647,94	-	13.647,94	0,11 %	
589190A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	MAF	6,00 ; 0,00	1,0000	41,20		3.389,71	3.430,91	49,73	3.907,66	3.957,39	ton	24,21	1.203,96	94.604,45	95.808,41	0,78 %	
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	-	0,42	m2	22.012,81	9.245,38	-	9.245,38	0,08 %	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF	6,00 ; 0,00	1,0000	41,20		3.462,14	3.503,34	49,73	3.991,15	4.040,88	ton	11,00	547,03	43.902,65	44.449,68	0,36 %	
570350	DER	CBUQ c/ asfalto com BORRACHA - AB8	taxa CAP borracha	taxa CAP borracha	0,0600	27,63	75,76	114,27	217,66	124,79	137,92	262,71	ton	2.505,55	312.667,58	345.565,46	658.233,04	5,38 %	
transporte	DER	Areia	LCB	1,00 ; 1,10	0,1000	0,36								-					
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC	40,30 ; 1,10	0,0150	0,54								-					
transporte	DER	Brita (usina)	LCB	1,00 ; 1,10	0,8250	2,95								-					
transporte	DER	Massa a quente	LMQ	20,00 ; 1,10	1,0000	23,78								-					
589050	DER	Fornecimento de ASFALTO-BORRACHA - CBUQ com borracha - AB8	MAQ	19,70 ; 1,10	1,0000	57,12		6.113,59	6.170,71	65,85	7.047,75	7.113,60	ton	150,32	9.898,57	1.059.417,78	1.069.316,35	8,74 %	
557		MEIO-FIO E SARJETA												-	210.006,70	194.184,80	404.191,50	3,30 %	404.191,50
COMP173_3_77	PM_20	Arrancamento de Meio-Fio					16,84		16,84	20,33	-	20,33	m	2.933,05	59.628,91	-	59.628,91	0,49 %	
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	LCC	6,50 ; 0,00	0,0982	1,14	20,17	27,98	49,29	25,72	33,77	59,49	m	4.990,15	128.346,66	168.517,37	296.864,03	2,43 %	
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	LCC	6,50 ; 0,00	0,0726	0,84	17,98	21,93	40,75	2									

CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SERVIÇO DE TRANSPORTE			CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)							UD	ORÇAMENTO COM BDI					
			SIGLA do Código Serviço de Transporte (ver DMT)	DMT km x1 ; x2	CONSUMO (ton)	TRANSPORTE SEM BDI	MÃO DE OBRA SEM BDI	MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R\$)
COMP173_3_41	PM_20	Execução de calçada em concreto usinado C20, armado com tela dupla Q-196 em acessos de veículos com comprimento menor que 7,00 m, e=15 cm					29,23	141,42	170,65	35,28	170,69	205,97	m2	133,11	4.696,12	22.720,55	27.416,67	0,22 %	
COMP173_3_75	PM_20	Execução de calçada em concreto usinado C20, armado com tela dupla Q-196 em acessos de veículos com comprimento maior que 7,00 m, e=15 cm					38,48	157,45	195,93	46,45	190,04	236,49	m2	445,32	20.685,11	84.628,61	105.313,72	0,86 %	
C007	PM_20	Playground com 3 torres, com estrutura principal em madeira plástica, perfil com 12x12 cm diagonalmente e parede de no mínimo 20 mm, revestida com acabamento de polipropileno e polietileno pigmentado, ferragens galvanizada, contendo 01 tobogã, 02 escorregadores retos, 01 teia de cordas, 01 passarela, 01 tubo, 01 escada, 01 rampa de escalada, 01 balanço com dois assentos e 02 guarda corpos. Fornecimento e instalação.						18481,46667	18.481,47	-	22.307,13	22.307,13	un	1,00	-	22.307,13	22.307,13	0,18 %	
COMP173_3_96	PM_20	Labirinto metálico com módulos sobrepostos com 5 quadros com tubos de diâmetro 7/8", parede 1,50mm. Aço galvanizado, coberto com pintura epóxi-pó. Fornecimento e instalação.					670,59	2.717,86	3.388,45	809,40	3.280,46	4.089,86	un	2,00	1.618,80	6.560,92	8.179,72	0,07 %	
COMP173_3_97	PM_20	Escorregador de aço galvanizado 3,00 m e h=1,60 m, com pintura eletrostática com fundo anticorrosivo. Fornecimento e instalação.					338,98	1.882,16	2.221,14	409,15	2.271,77	2.680,92	un	3,00	1.227,45	6.815,31	8.042,76	0,07 %	
C012	PM_20	Balanço 3 cadeiras: Assento confeccionado em madeira de lei de alta resistência e tratada e com pintura em esmalte sintético industrial de alta resistência nas cores básicas, tábuas com 2,5 cm de espessura com pintura esmalte sintético; Tubos de toda a estrutura redondos (3"x3mm) com pintura eletrostática epóxi. Correntes em aço inoxidável ou ferro galvanizado soldada com elos curtíssimos, bilota entre 5 a 6 mm; Comprimento 3,35 metros, largura 2,00 metros e altura de 2,08 metros. Acabamento final colorido, pintado nas cores básicas verde, amarelo, azul, branco, vermelho e laranja, pintura eletrostática híbrida (Poliéster + Epóxi), em toda parte em metal (tratamento contra ferrugem com resistência mínima de 300 (trezentas) horas). Fornecimento e instalação.						3.076,00	3.076,00	-	3.712,73	3.712,73	un	2,00	-	7.425,46	7.425,46	0,06 %	
COMP173_3_98	PM_20	Escada horizontal em aço tubular com no mínimo 2,50cm de diâmetro, 2,00m de comprimento e 50,00cm de largura; formato retangular, mínimo 7 barras superiores e 2 barras na parte inferior. Fornecimento e instalação.					316,03	1.521,98	1.838,01	381,45	1.837,03	2.218,48	un	1,00	381,45	1.837,03	2.218,48	0,02 %	
COMP173_3_99	PM_20	Gangorra 2 pranchas com estrutura do cavalete em tubos de aço de 1.1/4" parede de 1,50mm, travamentos em tubo de aço 7/8", parede de 1,50mm, aço galvanizado com pintura epoxi. Fornecimento e instalação.					159,61	1.376,34	1.535,95	192,65	1.661,24	1.853,89	un	3,00	577,95	4.983,72	5.561,67	0,05 %	
COMP173_3_100	PM_20	Gira Gira Carrossel 8 lugares confeccionado aço galvanizado, Assentos em madeira de Lei na espessura 2,0 cm. Acabamento final colorido pintado nas cores básicas com pintura eletrostática epóxi. Fornecimento e instalação.					97,04	1.842,00	1.939,04	117,13	2.223,29	2.340,42	un	2,00	234,26	4.446,58	4.680,84	0,04 %	
103187	SINAPI	instalação de simulador de caminhada tripo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af. 10/2021					123,80	4.788,99	4.912,79	149,43	5.780,31	5.929,74	UN	1,00	149,43	5.780,31	5.929,74	0,05 %	
103188	SINAPI	instalação de simulador de cavalgada tripo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af. 10/2021					94,87	5.175,59	5.270,46	114,51	6.246,94	6.361,45	UN	1,00	114,51	6.246,94	6.361,45	0,05 %	
103185	SINAPI	instalação de esquí tripo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af. 10/2021					180,59	6.025,21	6.205,80	217,97	7.272,43	7.490,40	UN	1,00	217,97	7.272,43	7.490,40	0,06 %	
103205	SINAPI	instalação de pressão de pernas tripo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af. 10/2021					158,94	3.980,08	4.139,02	191,84	4.803,96	4.995,80	UN	1,00	191,84	4.803,96	4.995,80	0,04 %	
103189	SINAPI	instalação de simulador de remo individual, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af. 10/2021					66,45	2.580,83	2.647,28	80,21	3.115,06	3.195,27	UN	1,00	80,21	3.115,06	3.195,27	0,03 %	
103209	SINAPI	instalação de surf duplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af. 10/2021					136,42	2.723,54	2.859,96	164,66	3.287,31	3.451,97	UN	1,00	164,66	3.287,31	3.451,97	0,03 %	
103186	SINAPI	instalação de multiexercitador com seis funções, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af. 10/2021					74,19	6.434,05	6.508,24	89,55	7.765,90	7.855,45	UN	1,00	89,55	7.765,90	7.855,45	0,06 %	
103207	SINAPI	instalação de rotação diagonal dupla, aparelho tripo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af. 10/2021					136,40	2.446,86	2.583,26	164,63	2.953,36	3.117,99	UN	1,00	164,63	2.953,36	3.117,99	0,03 %	
103210	SINAPI	instalação de placa orientativa sobre exercícios, 2,00m x 1,00m, em tubo de aço carbono - para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af. 10/2021					246,37	2.117,99	2.364,36	297,37	2.556,41	2.853,78	UN	1,00	297,37	2.556,41	2.853,78	0,02 %	
COMP173_3_88	PM_20	Modelo de banco de concreto armado, com floreira e gramíneas, assento e encosto de madeira plástica - Tipo 01					4.715,32	4.018,09	8.733,41	5.691,39	4.849,83	10.541,22	un	1,00	5.691,39	4.849,83	10.541,22	0,09 %	
COMP173_3_89	PM_20	Modelo de banco de concreto armado, com floreira e gramíneas, assento e encosto de madeira plástica - Tipo 02					4.625,35	3.977,89	8.603,24	5.582,80	4.801,31	10.384,11	un	2,00	11.165,60	9.602,62	20.768,22	0,17 %	
COMP173_3_90	PM_20	Modelo de banco de concreto armado, com floreira e gramíneas, assento e encosto de madeira plástica - Tipo 03					4.660,51	4.042,00	8.702,51	5.625,24	4.878,69	10.503,93	un	3,00	16.875,72	14.636,07	31.511,79	0,26 %	
COMP173_3_91	PM_20	Modelo de banco de concreto armado, com floreira e gramíneas, assento e encosto de madeira plástica - Tipo 04					3.882,15	3.571,89	7.454,04	4.685,76	4.311,27	8.997,03	un	2,00	9.371,52	8.622,54	17.994,06	0,15 %	
COMP173_3_92	PM_20	Modelo de banco de concreto armado, com floreira e gramíneas, assento e encosto de madeira plástica - Tipo 05					8.831,47	9.455,56	18.287,03	10.659,58	11.412,86	22.072,44	un	1,00	10.659,58	11.412,86	22.072,44	0,18 %	
COMP173_3_93	PM_20	Floreira tipo 02 com estrutura de concreto, fechamentos em alvenaria, impermeabilização, pintura e grama.					5.008,75	3.048,37	8.057,12	6.045,56	3.679,38	9.724,94	un	2,00	12.091,12	7.358,76	19.449,88	0,16 %	
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	11,92	194,77	511,49	706,26	0,01 %	
103946	SINAPI	plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af. 07/2024					5,02	10,50	15,52	6,06	12,67	18,73	M2	14,53	88,05	184,10	272,15	-	
103310	SINAPI	instalação de lixeira metálica dupla, capacidade de 60 l, em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrostática, sobre solo. af. 11/2021					55,28	1.245,51	1.300,79	66,72	1.503,33	1.570,05	UN	4,00	266,88	6.013,32	6.280,20	0,05 %	
	552	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO												-	39.406,72	105.540,13	144.946,85	1,18 %	144.946,85
871000	DER	Tacha refletiva bidirecional					8,60	8,20	16,80	10,38	9,90	20,28	un	541,00	5.615,58	5.355,90	10.971,48	0,09 %	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)					10,19	17,73	27,92	12,30	21,40	33,70	m2	806,04	9.914,29	17.249,26	27.163,55	0,22 %	
820000A	DER/PRC	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE					190,97	346,85	537,82	230,50	418,65	649,15	m2	24,90	5.739,45	10.424,39	16.163,84	0,13 %	
821300	DER	Suporte metálgalv.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	62,00	5.292,94	25.359,86	30.652,80	0,25 %	
		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	18,00	1.584,18	8.531,64	10.115,82	0,08 %	
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	421,35	9.316,05	18.349,79	27.665,84	0,23 %	
COMP173_3_7	PM_20	Reinstalação, recolocação ou retirada de placas de sinalização					14,96	22,36	37,32	18,06	26,99	45,05	un	28,00	505,68	755,72	1.261,40	0,01 %	
COMP173_3_83	PM_20	Execução de lombada					183,58	2.452,72	2.636,30	221,58	2.960,43	3.182,01	un	1,00	221,58	2.960,43	3.182,01	0,03 %	
COMP173_3_8	PM_20	Travessia elevada com sinalização					1.008,26	13.714,28	14.722,54	1.216,97	16.553,14	17.770,11	un	1,00	1.216,97	16.553,14	17.770,11	0,15 %	
	559	ILUMINAÇÃO PÚBLICA												-	215.285,55	32.209,65	247.495,20	2,02 %	247.495,20
844000	DER	Remanejamento postes linha transmissão					4.219,42		4.219,42	5.092,84	-	5.092,84	un	42,00	213.899,28	-	213.899,28	1,75 %	
		SERVIÇOS EXTRAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA																	
COMP173_3_101	PM_20	Poste de aço conico contínuo reto simples, engastado, h=9m, inclusive luminária - fornecimento e instalação.					127,61	2.965,08	3.092,69	154,03	3.578,85	3.732,88	un	9,00	1.386,27	32.209,65	33.595,92	0,27 %	
	560	SERVIÇOS DIVERSOS												-	67.965,89	78.399,83	146.365,72	1,20 %	146.365,72
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS																	
COMP173_3_2	PM_20	Remanejamento de mobiliário urbano					131,89	65,21	197,10	159,19	78,71	237,90	un	13,00	2.069,47	1.023,23	3.092,70	0,03 %	
COMP173_3_25	PM_20	Cerca de tela com 2 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada a cada 2,5 m					85,67	113,07	198,74	103,40	136,48	239,88	m	69,71	7.208,01	9.514,02	16.722,03	0,14 %	
COMP173_3_56	PM_20	Cerca 12 fios de arame farpado e mourão de concreto curvo de seção quadrada a cada 2,5 m					42,79	60,93	103,72	51,65	73,54	125,19	m	129,68	6.697,97	9.536,67	16.234,64	0,13 %	
COMP173_3_76	PM_20	Cerca de tela com mourão reto de concreto de seção quadrada a cada 2,5 m					85,67	115,26	200,93	103,40	139,12	242,52	m	15,80	1.633,72	2.198,10	3.831,82	0,03 %	

CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SERVIÇO DE TRANSPORTE			CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)							UD	ORÇAMENTO COM BDI					
			SIGLA do Código Serviço de Transporte (ver DMT)	DMT km x1 ; x2	CONSUMO (ton)	TRANSPORTE SEM BDI	MÃO DE OBRA SEM BDI	MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R\$)
COMP173_3_82	PM_20	Cerca 6 fios de arame farpado e mourão de concreto curvo de seção quadrada a cada 2,5 m					42,79	52,05	94,84	51,65	62,82	114,47	m	8,10	418,37	508,84	927,21	0,01 %	
COMP173_3_64	PM_20	Viga baldrame 15x20 cm					70,35	49,75	120,10	84,91	60,05	144,96	m	85,51	7.260,65	5.134,88	12.395,53	0,10 %	
COMP173_3_28	PM_20	Viga baldrame 20x50 cm					167,57	112,12	279,69	202,26	135,33	337,59	m	84,63	17.117,26	11.452,98	28.570,24	0,23 %	
COMP173_3_94	PM_20	Mureta em alvenaria, com acabamento em argamassa cimentícia (emboço) e pintura acrílica					223,77	78,94	302,71	270,09	95,28	365,37	m2	50,78	13.715,17	4.838,32	18.553,49	0,15 %	
COMP173_3_95	PM_20	Lastro de areia fina					37,42	153,05	190,47	45,17	184,73	229,90	m3	176,94	7.992,38	32.686,13	40.678,51	0,33 %	
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					120,21	30,01	150,22	145,09	36,22	181,31	m2	15,40	2.234,39	557,79	2.792,18	0,02 %	
87794	SINAPI	emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_09/2022					37,97	15,14	53,11	45,83	18,27	64,10	m2	12,60	577,46	230,20	807,66	0,01 %	
102491	SINAPI	pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021					14,58	10,07	24,65	17,60	12,15	29,75	m2	59,15	1.041,04	718,67	1.759,71	0,01 %	
	553	ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)													256.314,07	25.382,32	281.696,39	2,30 %	281.696,39
09.02.11	DAER	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem					148,29	16,48	164,77	178,99	19,89	198,88	un	75,00	13.424,25	1.491,75	14.916,00	0,12 %	
09.02.11B	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito					148,29	16,48	164,77	178,99	19,89	198,88	un	75,00	13.424,25	1.491,75	14.916,00	0,12 %	
09.02.11C	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base					148,29	16,48	164,77	178,99	19,89	198,88	un	75,00	13.424,25	1.491,75	14.916,00	0,12 %	
09.02.11D	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base					148,29	16,48	164,77	178,99	19,89	198,88	un	75,00	13.424,25	1.491,75	14.916,00	0,12 %	
09.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria do Agregado da Base					152,91	16,98	169,89	184,56	20,49	205,05	un	75,00	13.842,00	1.536,75	15.378,75	0,13 %	
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	75,00	13.842,00	1.536,75	15.378,75	0,13 %	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso					96,19	24,11	120,30	116,10	29,10	145,20	un	83,00	9.636,30	2.415,30	12.051,60	0,10 %	
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado					68,55	17,37	85,92	82,74	20,97	103,71	un	83,00	6.867,42	1.740,51	8.607,93	0,07 %	
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas					181,62	20,17	201,79	219,22	24,35	243,57	un	83,00	18.195,26	2.021,05	20.216,31	0,17 %	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica					123,61	31,06	154,67	149,20	37,49	186,69	un	83,00	12.383,60	3.111,67	15.495,27	0,13 %	
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso					49,74	5,54	55,28	60,04	6,69	66,73	un	83,00	4.983,32	555,27	5.538,59	0,05 %	
09.04.03	DAER	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas					97,31	16,48	113,79	117,45	19,89	137,34	un	83,00	9.748,35	1.650,87	11.399,22	0,09 %	
09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa					101,13	11,23	112,36	122,06	13,55	135,61	un	83,00	10.130,98	1.124,65	11.255,63	0,09 %	
09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP's corresponde a 1 mobilização)					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	0,27 %	
		SERVIÇOS EXTRAS - ENSAIOS TECNOLÓGICOS																	
09.03.02	DAER	Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada					320,47	35,61	356,08	386,81	42,98	429,79	un	9,00	3.481,29	386,82	3.868,11	0,03 %	
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	480,00	25.022,40	-	25.022,40	0,20 %	
C001	PNCP	Viga Benkelman (lavantamento por pista de 20m em 20m alternando a faixa) Ud					17,33		17,33	20,92	-	20,92	un	1.254,00	26.233,68	-	26.233,68	0,21 %	
C004	Cotação	Levantamento deflectométrico com FWD - km					1.237,67		1.237,67	1.493,86	-	1.493,86	km.pista	6,25	9.336,63	-	9.336,63	0,08 %	
C005	Cotação	Levantamento de Irregularidade Longitudinal IRI - km					388,67		388,67	469,12	-	469,12	km.pista	6,25	2.932,00	-	2.932,00	0,02 %	
COMP173_3_119	PM_20	ensaio de determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone - slump test					41,15		41,15	49,67	-	49,67	un	120,00	5.960,40	-	5.960,40	0,05 %	
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): 28/5/2026															37,35%	62,65%			
															4.570.024,58	7.665.307,20			12.235.331,78

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	2.407.357,82	4.714.153,12	7.121.510,94	58,20%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	1.038.941,33	1.507.350,59	2.546.291,92	20,81%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	584.159,92	1.307.811,69	1.891.971,61	15,46%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	215.285,55	32.209,65	247.495,20	2,02%
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	67.965,89	78.399,83	146.365,72	1,20%
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	256.314,07	25.382,32	281.696,39	2,30%
ÁREA TOTAL DO PROJETO (m2):	22.012,81	CUSTO DA OBRA: R\$/m2		555,83 /m2

Resp. Técnico (assinatura digital):  Documento assinado digitalmente BRUNO CONRADO DOS SANTOS Data: 23/06/2026 14:26:13-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br BRUNO CONRADO DOS SANTOS - CREA PR-131.052/D - ART/RRT Nº 1720262959023	Prefeito(a) (assinatura digital):  Assinado digitalmente por: LUIZ GUSTAVO BOTOGOSKI:01766610935 017.666.109-35 23/06/2026 17:18:50 LUIZ GUSTAVO BOTOGOSKI
---	--

MEDIÇÕES / ETAPAS - PAVIMENTAÇÃO - LEI Nº 14.133/2021 - ANEXO III																		
Município:	ARAUCARIA				SAM	173												
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				LOTE	3												
Local Obra :	Vila Angélica																	
Nº Medições / Etapas																		
13	CRONOGRAMAR 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	13					
100,0%	3,26 %	3,40 %	11,67 %	10,07 %	9,98 %	8,97 %	11,37 %	3,01 %	8,48 %	4,83 %	18,00 %	6,98 %	-	-	-	-	-	-
100,0%		4,74	14,87	6,63	26,23	22,03	15,60	2,11	10,81		9,09	9,97						
100,0%			6,66	3,95	4,15		8,40		6,23	4,50	16,72	7,22						
100,0%	43,61	38,09	109,89	177,11		69,15	187,77	83,09	52,48	110,01	66,73	94,12						
100,0%	1,00																	
100,0%	8,10	87,89	129,41															
100,0%		4,74	22,15	11,04	30,87	22,03	24,45	2,11	17,04	4,50	26,22	18,40						
100,0%		37,00	190,73	224,25	210,29	176,80	145,59	41,36	268,70	93,60	748,90	19,56						
100,0%								4,80		40,65								
100,0%			41,32	30,98	32,50		29,82				27,60	80,40						
100,0%	2,08 %	4,29 %	11,59 %	9,97 %	9,12 %	7,11 %	17,27 %	4,29 %	4,38 %	13,13 %	5,84 %	10,92 %	-	-	-	-	-	-
100,0%	60,44	53,47	180,78	297,58	362,62	129,80	451,46	108,48	80,36	350,50	104,23	190,71						
100,0%	457,47	712,40	1.768,00	1.404,00	1.315,60	1.415,70	3.115,83	822,23	770,20	1.829,83	1.291,53	1.464,77						
100,0%											1,00	1,00						
100,0%	385,57	940,07	2.577,04	1.254,35	1.180,07	1.195,82	3.087,24	879,17	942,42	2.133,62	1.296,88	3.970,25						
100,0%	620,18	1.407,31	3.809,83	1.995,70	1.876,15	1.922,65	4.823,53	1.356,70	1.425,40	3.249,47	2.021,74	5.542,16						
100,0%	118,94	185,22	459,68	365,04	342,06	368,08	810,12	213,78	200,25	475,76	335,80	380,84						
100,0%	186,45	389,99	1.045,97	1.058,77	936,66	690,63	1.626,60	380,61	391,24	1.311,00	497,78	692,39						
100,0%	78,57	69,51	235,01	386,85	471,41	168,74	586,89	141,02	104,47	455,64	135,50	247,93						
100,0%	78,57	69,51	235,01	386,85	471,41	168,74	586,89	141,02	104,47	455,64	135,50	247,93						
100,0%	12,11 %	3,32 %	15,15 %	15,11 %	12,18 %	11,70 %	11,42 %	7,61 %	7,79 %	0,01 %	1,77 %	1,84 %	-	-	-	-	-	-
100,0%	12,54		203,71	61,88	271,85	73,96	126,35	252,14	15,78			49,44						
100,0%	60,23			479,04	48,22		34,14					41,92						
100,0%	503,74	126,84	672,09	1.115,19	579,47	545,01	429,08	304,10	276,03			111,16						
100,0%	1,04		8,84	8,84	7,28	4,68	3,64		5,20			3,64						
100,0%	29,53	10,96	49,35	56,16	42,28	39,15	40,19	31,92	23,18			8,57						
100,0%	1,00		1,00															
100,0%		61,60	317,95	84,79	91,10	225,47	199,66	110,90	270,89			104,48						
100,0%	106,08	55,77	194,76	464,22	328,41	194,88	224,71	215,34	9,16									
100,0%	118,76		17,10															
100,0%	1,00		12,00	1,00	1,00	4,00	1,00		4,00									
100,0%			4,00	8,00	2,00		1,00	1,00										
100,0%	1,00																	
100,0%								1,00										
100,0%	1,00		1,00															
100,0%	764,13	43,39	756,50	1.366,98	853,53	736,25	495,52		232,30									
100,0%							1,00											
100,0%		1,00			2,00		1,00											
100,0%				1,00														
100,0%		2,00	2,00		1,00	2,00	1,00	1,00	1,00									
100,0%			1,00															
100,0%				3,00														
100,0%					1,00													
100,0%		1,00	3,00	3,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00									
100,0%				1,00														
100,0%			3,00				3,00											
100,0%							1,00											
100,0%	1,00		1,00	2,00		4,00		2,00	2,00									
100,0%			1,00															
100,0%		2,00	9,00	1,00	4,00	6,00	4,00	4,00	6,00			4,00						
100,0%	2,00	3,00	9,00	9,00	12,00	13,00	11,00											

	13	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	13					
COMP173_3_52	100,0%									1,00		1,00							
COMP173_3_73	100,0%	1,00																	
COMP173_3_74	100,0%											1,00							
COMP173_3_53	100,0%									8,50									
COMP173_3_24	100,0%	10,50		5,50															
660500	100,0%											95,70							
COMP173_3_35	100,0%											27,96							
COMP173_3_32	100,0%	247,02		35,57															
603030	100,0%	919,06	168,23	871,91	1.075,39	732,90	668,29	648,98	366,39	323,41			115,89						
COMP173_3_54	100,0%	410,64	17,30	283,65		58,90	64,40	159,70	425,53	39,70									
COMP173_3_55	100,0%							1,00											
COMP173_3_36	100,0%	1,04		8,84	8,84	7,28	4,68	3,64		5,20			3,64						
COMP173_3_78	100,0%	18,95	23,96	89,61		98,17	77,51	225,12	24,59	22,52									
COMP173_3_81	100,0%	101,80							106,20	70,50									
COMP173_3_84	100,0%									242,82		85,50							
600410	100,0%											72,00							
COMP173_3_86	100,0%											2,00							
COMP173_3_87	100,0%											1,00							
COMP173_3_85	100,0%											4,00							
COMP173_3_102	100,0%											1,00							
COMP173_3_103	100,0%									69,70									
COMP173_3_104	100,0%									35,10									
COMP173_3_14	100,0%	415,32	41,39	160,03		156,42	123,29	219,90	62,28	47,39			4,73						
404300	100,0%	415,32	41,39	160,03		156,05	123,29	219,18	63,37	47,39			4,73						
98504	100,0%		392,84	213,15					425,53										
841000	100,0%					16,20					8,80								
COMP173_3_58	100,0%					1,00													
COMP173_3_82	100,0%					16,20													
COMP173_3_105	100,0%								8,80										
- BASE / SUB-BASE	100,0%	-	7,99 %	12,78 %	9,10 %	9,39 %	5,95 %	17,65 %	6,37 %	5,68 %	12,32 %	5,34 %	7,43 %	-	-	-	-	-	-
511300A	100,0%		1.989,89	3.220,71	2.245,01	2.308,00	1.893,00	4.908,55	1.590,96	1.429,62	3.047,28	1.771,39	2.405,28						
530200	100,0%		222,99	359,14	254,52	262,29	214,81	551,39	177,75	159,14	344,21	197,62	272,64						
531350	100,0%		888,57	1.418,65	1.011,48	1.044,70	613,44	1.905,59	708,27	631,75	1.369,71	545,70	762,74						
- REVESTIMENTO	100,0%	-	-	7,69 %	12,67 %	8,44 %	16,04 %	6,08 %	12,09 %	11,67 %	11,92 %	-	5,58 %	7,80 %	-	-	-	-	-
560100B	100,0%			1.613,31	2.657,78	1.770,43	3.602,26	1.536,66	2.535,07	2.447,25	2.500,15		1.402,64	1.947,26					
589190A	100,0%			1,77	2,92	1,95	3,97	1,69	2,79	2,69	2,75		1,54	2,14					
561100A	100,0%			1.613,31	2.657,78	1.770,43	3.602,26	1.536,66	2.535,07	2.447,25	2.500,15		1.402,64	1.947,26					
589420B	100,0%			0,81	1,33	0,89	1,79	0,77	1,27	1,22	1,25		0,70	0,97					
570350	100,0%			193,60	318,93	212,45	401,36	150,27	304,21	293,66	300,02		137,99	193,06					
589050	100,0%			11,61	19,14	12,75	24,07	9,02	18,25	17,62	18,00		8,28	11,58					
- MEIO-FIO E SARJETA	100,0%	-	6,70 %	10,34 %	10,18 %	10,88 %	6,83 %	8,71 %	11,20 %	10,27 %	6,18 %	9,47 %	0,26 %	8,99 %	-	-	-	-	-
COMP173_3_77	100,0%		39,27	122,65	504,00	579,85	222,04	587,66	313,31	106,68	28,41	377,16	52,02						
810150	100,0%		391,32	560,72	479,23	477,65	330,28	298,64	591,61	555,70	334,13	435,44		535,43					
810650	100,0%		60,93	120,98	48,28	76,58	69,61	111,96	75,22	127,70	91,73	95,85		90,84					
- SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	100,0%	-	-	-	2,89 %	10,81 %	15,57 %	-	12,17 %	7,21 %	4,59 %	16,56 %	8,50 %	21,71 %	-	-	-	-	-
603900C	100,0%				23,41	79,00	108,54		84,63	48,00	40,00	133,29	60,80	68,03					
605000D	100,0%				313,34	1.082,22	1.267,55		1.029,77	606,85	512,62	1.673,82	914,77	1.034,79					
98509	100,0%												116,00						
98511	100,0%												15,00						
98504	100,0%				343,60	1.111,31	2.204,90		1.158,54	977,58	234,23	1.220,31	2.122,10	1.222,97					
605000G	100,0%					3,00			1,00	1,00		6,00		5,00					
605000J	100,0%				2,00	5,00	4,00		7,00	4,00	3,00	12,00	2,00	7,00					
834907	100,0%				73,60	410,55	475,53		425,28	257,00	130,20	420,08	213,84	236,80					
COMP173_3_6	100,0%				103,80	383,00	630,44		662,75	196,86	195,15	531,01	292,37	325,83					
COMP173_3_41	100,0%					24,27	38,94			22,66	38,50	8,74							
COMP173_3_75	100,0%				25,57	34,54	96,03			63,11		226,07							

	13	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	13					
C007	100,0%													1,00					
COMP173_3_96	100,0%													2,00					
COMP173_3_97	100,0%													3,00					
C012	100,0%													2,00					
COMP173_3_98	100,0%													1,00					
COMP173_3_99	100,0%													3,00					
COMP173_3_100	100,0%													2,00					
103187	100,0%													1,00					
103188	100,0%													1,00					
103185	100,0%													1,00					
103205	100,0%													1,00					
103189	100,0%													1,00					
103209	100,0%													1,00					
103186	100,0%													1,00					
103207	100,0%													1,00					
103210	100,0%													1,00					
COMP173_3_88	100,0%													1,00					
COMP173_3_89	100,0%													2,00					
COMP173_3_90	100,0%													3,00					
COMP173_3_91	100,0%													2,00					
COMP173_3_92	100,0%													1,00					
COMP173_3_93	100,0%													2,00					
94279	100,0%													11,92					
103946	100,0%													14,53					
103310	100,0%													4,00					
- SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	100,0%	-	-	-	2,75 %	9,29 %	12,20 %	-	24,80 %	-	17,72 %	14,77 %	6,91 %	11,55 %	-	-	-	-	-
871000	100,0%				7,00	58,00	197,00		71,00		70,00	95,00	14,00	29,00					
822000	100,0%				19,76	100,08	207,15		103,99		153,92	110,44	46,50	64,20					
820000A	100,0%				1,01	2,39	1,40		3,54		4,21	4,40	2,95	5,00					
821300	100,0%				2,00	10,00	8,00		14,00		15,00	7,00	5,00	1,00					
821350	100,0%				1,00						2,00	5,00	2,00	8,00					

	13	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	13					
822330	100,0%				14,83	36,86	28,00		55,04		67,77	96,99	37,72	84,14					
COMP173_3_7	100,0%								9,00		4,00	6,00	4,00	5,00					
COMP173_3_83	100,0%										1,00								
COMP173_3_8	100,0%								1,00										
- ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100,0%	-	-	-	4,12 %	28,81 %	22,64 %	-	10,29 %	-	8,23 %	10,29 %	-	15,63 %	-	-	-	-	-
844000	100,0%				2,00	14,00	11,00		5,00		4,00	5,00		1,00					
COMP173_3_101	100,0%													9,00					
- SERVIÇOS DIVERSOS	100,0%	-	0,33 %	-	34,24 %	0,98 %	-	-	-	0,16 %	-	0,65 %	-	63,65 %	-	-	-	-	-
COMP173_3_2	100,0%		2,00			6,00				1,00		4,00							
COMP173_3_25	100,0%				69,71														
COMP173_3_56	100,0%				129,68														
COMP173_3_76	100,0%				15,80														
COMP173_3_82	100,0%				8,10														
COMP173_3_64	100,0%				85,51														
COMP173_3_28	100,0%													84,63					
COMP173_3_94	100,0%													50,78					
COMP173_3_95	100,0%													176,94					
103332	100,0%													15,40					
87794	100,0%													12,60					
102491	100,0%													59,15					
- ENSAIOS TECNOLÓGICOS	100,0%	0,71 %	4,42 %	8,37 %	6,81 %	6,62 %	12,11 %	9,62 %	7,78 %	9,41 %	8,11 %	7,37 %	11,79 %	6,88 %	-	-	-	-	-
09.02.11	100,0%	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	10,00	5,00	5,00	5,00	10,00	10,00						
09.02.11B	100,0%	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	10,00	5,00	5,00	5,00	10,00	10,00						
09.02.11C	100,0%		10,00	5,00	5,00	5,00	5,00	10,00	5,00	5,00	5,00	10,00	10,00						
09.02.11D	100,0%		10,00	5,00	5,00	5,00	5,00	10,00	5,00	5,00	5,00	10,00	10,00						
09.02.01	100,0%		10,00	5,00	5,00	5,00	5,00	10,00	5,00	5,00	5,00	10,00	10,00						
09.02.01A	100,0%		10,00	5,00	5,00	5,00	5,00	10,00	5,00	5,00	5,00	10,00	10,00						
74022/27	100,0%			10,00	7,00	5,00	11,00	6,00	7,00	10,00	7,00		10,00	10,00					
74022/50	100,0%			10,00	7,00	5,00	11,00	6,00	7,00	10,00	7,00		10,00	10,00					
09.04.04	100,0%			10,00	7,00	5,00	11,00	6,00	7,00	10,00	7,00		10,00	10,00					
74022/53	100,0%			10,00	7,00	5,00	11,00	6,00	7,00	10,00	7,00		10,00	10,00					
09.05.02	100,0%			10,00	7,00	5,00	11,00	6,00	7,00	10,00	7,00		10,00	10,00					
09.04.03	100,0%			10,00	7,00	5,00	11,00	6,00	7,00	10,00	7,00		10,00	10,00					
09.04.01	100,0%			10,00	7,00	5,00	11,00	6,00	7,00	10,00	7,00		10,00	10,00					
09.01.18	100,0%			0,51	0,28	0,28	0,51	0,30	0,32	0,46	0,38		0,48	0,48					
09.03.02	100,0%		2,00				1,00	1,00		1,00		2,00	2,00						
C002	100,0%				20,00	56,00	80,00		64,00	36,00	28,00	100,00	44,00	52,00					
C001	100,0%		73,00	128,00	115,00	76,00	146,00	200,00	94,00	74,00	136,00	66,00	115,00	31,00					
C004	100,0%			0,22			2,02	0,92		1,09	0,95		0,44	0,61					
C005	100,0%			0,22			2,02	0,92		1,09	0,95		0,44	0,61					
COMP173_3_119	100,0%				5,00	14,00	20,00		16,00	9,00	7,00	25,00	11,00	13,00					
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 1720262959023	LUIZ GUSTAVO BOTOGOSKI

PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - EDITAL

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	ARAUCARIA		PRIORIDADE Nº 151	SAM	173
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE nº	3
Local da Obra :	Vila Angélica		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):			28/05/2026 - qui
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO:		13	Observação: Vetado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.		
Valor GLOBAL do projeto:		R\$ 12.235.331,78	Valor total Mão de Obra: R\$ 4.570.024,58 37,35%	Valor total dos Materiais: R\$ 7.665.307,20 62,65%	

SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS
TOTAL:	390	R\$ 12.235.331,78	
Medição 1 - Início	30	R\$ 358.890,88	Iniciará com a instalação da placa de obra na Rua Francisco Knopik ramo 0; Ramo 800: Execução de serviços preliminares na Rua Sebastião R Souza do trecho do ramo 800 entre as estacas 800 e 804+19,042 e 850 e 851+6,539; Terraplenagem na Rua Sebastião R Souza do trecho do ramo 800 entre as estacas 800 e 804+19,042 e 850 e 851+6,539; Execução da drenagem no ramo 800 no trecho entre as estacas 800 e 804+19,042, 850 e 851+6,539 e a servidão que se estende após o fim da estaca 851+6,539; Ramo 100: Remoção de bueiros de 0,60 m e demolição de bocas de lobo no ramo 100 no trecho entre as estacas 123+15,000 e 125; Ramo 200: Remoção de bueiros de 0,40 m no ramo 200 entre as BLCS 20218 e a CT 80104.
Medição 2	30	R\$ 426.222,62	Ramo 800: Execução de base, sub-base e meio fio no trecho do ramo 800 entre as estacas 800 e 804+19,042, 850 e 851+6,539; Execução de plantio de grama na recomposição de valas na servidão que se estende após o fim da estaca 851+6,539; Ramo 0: Execução de serviços preliminares no Ramo 0 no trecho entre as estacas 17+5,069 e 23+12,900; Terraplenagem no ramo 0 no trecho entre as estacas 17+5,069 e 23+12,900; Execução de sub-base e base no ramo 0 no trecho entre as estacas 17+5,069 e 23+12,900; Remoção e execução de meio fio no ramo 0 entre as estacas 17+5,069 e 23+12,900; Ensaios de deflexão, compactação e granulometria dos agregados aplicados nos trechos indicados dos Ramos 0 e 800.
Medição 3	30	R\$ 1.186.829,93	Ramo 800: Execução do revestimento no trecho do ramo 800 entre as estacas 800 e 804+19,042, 850 e 851+6,539; Ramo 0: Execução de plantio de grama na recomposição de valas na servidão que se estende na estaca 14+4,00 do ramo 0; Execução de serviços preliminares no Ramo 0 no trecho entre as estacas 0 e 17+5,069; Terraplenagem no ramo 0 no trecho entre as estacas 0 e 17+5,069; Execução da drenagem no ramo 0 no trecho entre as estacas 0 e 17+5,069; Execução de sub-base e base no ramo 0 no trecho entre as estacas 0 e 17+5,069; Execução do revestimento no trecho do ramo 0 entre as estacas 17+5,069 e 23+12,900; Remoção e execução de meio-fio no ramo 0 entre as estacas 0 e 17+5,069; Ensaios de deflexão, compactação e granulometria dos agregados aplicados nos trechos indicados dos Ramos 0 e 800; Ramo 500: Execução de drenagem no ramo 500 entre as estacas 500 e 500+15,500; Serviços de terraplenagem relativos ao material escavado da drenagem no trecho indicado do ramo 500.
Medição 4	30	R\$ 1.258.343,32	Ramo 800: Execução dos serviços de urbanização no ramo 800 no trecho entre as estacas 800 e 804+19,042, 850 e 851+6,539; Sinalização viária no ramo 800 no trecho entre as estacas 800 e 804+19,042, 850 e 851+6,539; Remanejamento de postes linha de transmissão no ramo 800 no trecho entre as estacas 800 e 804+19,042, 850 e 851+6,539; Execução dos serviços diversos no ramo 800 no trecho entre as estacas 800 e 804+19,042, 850 e 851+6,539; Ramo 0: Execução de serviços preliminares no ramo 0 entre as estacas 23+12,900 e 50; Terraplenagem no ramo 0 entre as estacas 37 e 50; Execução de sub-base e base no ramo 0 entre as estacas 37+4,428 e 50; Drenagem no ramo 0 entre as estacas 23+12,900 e 50; Remoção e execução de meio-fio no ramo 0 entre as estacas 37+4,428 e 50; Execução de serviços diversos relativos ao cercamentos noa ramo 0 entre as estacas 0 e 23+12,900; Execução do revestimento no ramo 0 entre as estacas 0 e 17+5,069; Ensaios de deflexão, compactação e granulometria dos agregados aplicados nos trechos indicados do Ramo 0; Ensaios referentes aos materiais betuminosos nos trechos indicados do ramo 0; Ensaios de resistência a compressão de concreto referentes a concretagem de calçadas e acessos de veículos nos trechos indicados do ramo 800.
Medição 5	30	R\$ 1.256.433,31	Ramo 0: Terraplenagem no ramo 0 no trecho entre as estacas 23+12,900 e 37; Execução de sub-base e base no ramo 0 entre as estacas 23+12,900 e 37+4,428; Remoção e execução de meio-fio no ramo 0 entre as estacas 23+12,900 e 37+4,428; Serviços de urbanização no ramo 0 entre as estacas 0 e 23+12,900; Sinalização viária no ramo 0 entre as estacas 0 e 23+12,900; Remanejamento de postes de linha de transmissão no ramo 0 no trecho entre as estacas 0 e 23+12,900; Execução do revestimento no ramo 0 entre as estacas 37+4,428 e 50; Ensaios de deflexão, compactação e granulometria dos agregados aplicados nos trechos indicados do Ramo 0; Ensaios referentes aos materiais betuminosos nos trechos indicados do ramo 0; Ramo 100: Execução de serviços preliminares no ramo 100 entre as estacas 112+10,000 e 124; Execução de drenagem no ramo 100 entre as estacas 112+10,000 e 124; Ramo 200: Remoção de cercas no ramo 200 no trecho final entre a CT 80104 e BCLS 20218; Execução de drenagem no ramo 200 entre as estacas 223 até a CT 80104; Serviços diversos no ramo 200 trecho final, no acesso a servidão de drenagem; Ramo 700: Execução de drenagem no ramo 700 entre as estacas 705 e 706.
Medição 6	30	R\$ 1.325.289,43	Ramo 0: Execução do revestimento no ramo 0 entre as estacas 23+12,900 e 37+4,428; Serviços de urbanização no ramo 0 entre as estacas 23+12,900 e 50; Sinalização viária no ramo 0 entre as estacas 23+12,900 e 50; Remanejamento de postes de linha de transmissão no ramo 0 no trecho entre as estacas 23+12,900 e 50; Ensaios referentes aos materiais betuminosos nos trechos indicados do ramo 0; Ensaios de resistência a compressão de concreto referentes a concretagem de calçadas e acessos de veículos nos trechos indicados do ramo 0; Ramo 100: Execução de serviços preliminares no ramo 100 entre as estacas 100 e 112+10,000; Terraplenagem no ramo 100 entre as estacas 112+10,000 e 124; Execução de drenagem no ramo 100 entre as estacas 100 e 112+10,000; Execução de sub-base e base no ramo 100 entre as estacas 112+10,000 e 124; Remoção e execução de meio-fio no ramo 100 entre as estacas 112+10,000 e 124; Execução do revestimento no ramo 100 entre as estacas 112+10,000 e 124; Ensaios de deflexão, compactação e granulometria dos agregados aplicados nos trechos indicados do Ramo 100; Ensaios referentes aos materiais betuminosos nos trechos indicados do ramo 100; Ramo 600: Execução de drenagem no ramo 600 entre as estacas 600 e 603 e 604 e 606.
Medição 7	30	R\$ 1.300.346,54	Ramo 100: Demolição mecânica de pavimento e transporte no ramo 100 entre as estacas 100 e 112+10,000; Terraplenagem no ramo 100 entre as estacas 100 e 112+10,000; Execução de sub-base e base no ramo 100 entre as estacas 100 e 112+10,000; Remoção e execução de meio-fio no ramo 100 entre as estacas 100 e 112+10,000; Execução do revestimento no ramo 100 entre as estacas 100 e 112+10,000; Ensaios de deflexão, compactação e granulometria dos agregados aplicados nos trechos indicados do Ramo 100; Ensaios referentes aos materiais betuminosos nos trechos indicados do ramo 100; Ramo 200: Execução de serviços preliminares no ramo 200 entre as estacas 209+17,223 e 227+4,469; Terraplenagem no ramo 200 entre as estacas 209+17,223 e 227+4,469; Execução de drenagem no ramo 200 entre as estacas 223 e 209+17,223; Execução de sub-base e base no ramo 200 entre as estacas 209+17,223 e 227+4,469; Remoção de meio-fio no ramo 200 entre as estacas 209+17,223 e 227+4,469; Ensaios de deflexão, compactação e granulometria dos agregados aplicados nos trechos indicados do Ramo 200; Ramo 600: Execução de drenagem no ramo 600 entre as estacas 607 e 609.
Medição 8	30	R\$ 1.022.217,54	Ramo 100: Execução de serviços de urbanização no ramo 100 entre as estacas 100 e 124; Execução de sinalização viária no ramo 100 entre as estacas 100 e 124; Remanejamento de postes linhas de transmissão no ramo 100 entre as estacas 100 e 124; Ensaios de resistência a compressão de concreto referentes a concretagem de calçadas e acessos de veículos nos trechos indicados do ramo 100; Ramo 200: Execução de serviços preliminares no ramo 200 entre as estacas 200 e 209+17,223; Terraplenagem no ramo 200 entre as estacas 200 e 209+17,223; Execução de drenagem no ramo 200 entre as estacas 200 e 209+17,223; Execução de sub-base e base no ramo 200 entre as estacas 200 e 209+17,223; Remoção de meio-fio no ramo 200 entre as estacas 200 e 209+17,223; Execução de meio-fio no ramo 200 entre as estacas 209+17,223 e 227+4,469; Execução do revestimento no ramo 200 entre as estacas 209+17,223 e 227+4,469; Ensaios de deflexão, compactação e granulometria dos agregados aplicados nos trechos indicados do Ramo 200; Ensaios referentes aos materiais betuminosos nos trechos indicados do ramo 200; Ramo 600: Execução de drenagem no ramo 600 no servidão entre o PVI 60504 e o dissipador de energia; Execução de plantio de gramas em placas no trecho da drenagem indicada; Remanejamento de gradil com viga baldrame no ramo 600 entre as estacas 621 e 622.

Medição 9	30	R\$ 866.195,33	Ramo 200: Execução de meio-fio no ramo 200 entre as estacas 200 e 209+17,223; Execução do revestimento no ramo 200 entre as estacas 200 e 209+17,223; Execução dos serviços de urbanização no ramo 200 entre as estacas 209+17,223 e 227+4,469; Ensaios referentes aos materiais betuminosos nos trechos indicados do ramo 200; Ensaios de resistência a compressão de concreto referentes a concretagem de calçadas e acessos de veículos nos trechos indicados do ramo 200; Ramo 600: Execução de serviços preliminares no ramo 600 entre as estacas 600 e 607+14,659; Terraplenagem no ramo 600 entre as estacas 600 e 607+14,659; Execução de drenagem no ramo 600 entre as estacas 609 e 624+18,543; Execução de sub-base e base no ramo 600 entre as estacas 600 e 607+14,659; Remoção e execução de meio-fio no ramo 600 entre as estacas 600 e 607+14,659; Execução do revestimento no ramo 600 entre as estacas 600 e 607+14,659; Ensaios de deflexão, compactação e granulometria dos agregados aplicados nos trechos indicados do ramo 600; Ensaios referentes aos materiais betuminosos nos trechos indicados do ramo 600.
Medição 10	30	R\$ 996.374,44	Ramo 200: Execução de serviços de urbanização no ramo 200 entre as estacas 200 e 209+17,223; Execução de sinalização viária no ramo 200 entre as estacas 200 e 227+4,469; Remanejamento de postes linhas de transmissão no ramo 200 entre as estacas 200 e 227+4,469; Ensaios de resistência a compressão de concreto referentes a concretagem de calçadas e acessos de veículos nos trechos indicados do ramo 200; Ramo 600: Execução de serviços preliminares no ramo 600 entre as estacas 609 e 624+18,543; Terraplenagem no ramo 600 entre as estacas 609 e 624+18,543; Execução de sub-base e base no ramo 600 entre as estacas 609 e 624+18,543; Remoção e execução de meio-fio no ramo 600 entre as estacas 609 e 624+18,543; Execução do revestimento no ramo 600 entre as estacas 609 e 624+18,543; Ensaios de deflexão, compactação e granulometria dos agregados aplicados nos trechos indicados do ramo 600; Ensaios referentes aos materiais betuminosos nos trechos indicados do ramo 600.
Medição 11	30	R\$ 733.056,89	Ramo 600: Execução de serviços de urbanização no ramo 600 entre as estacas 600 e 624+18,543; Execução de sinalização viária no ramo 600 entre as estacas 600 e 624+18,543; Remanejamento de postes linhas de transmissão no ramo 600 entre as estacas 600 e 624+18,543; Ensaios de resistência a compressão de concreto referentes a concretagem de calçadas e acessos de veículos nos trechos indicados do ramo 600; Ramo 300: Execução de serviços preliminares no ramo 300 entre as estacas 300 e 305+11,967 e a praça; Terraplenagem no ramo 300 entre as estacas 300 e 305+11,967; Execução de drenagem no ramo 300 entre as estacas 300 e 305+11,967; Execução de sub-base e base no ramo 300 entre as estacas 300 e 305+11,967; Remoção e execução de meio-fio no ramo 300 entre as estacas 300 e 305+11,967; Ensaios de deflexão, compactação e granulometria dos agregados aplicados nos trechos indicados do ramo 300; Execução de serviços de urbanização no ramo 300 entre as estacas 300 e 305+11,967 e o entorno da praça de frente para as Ruas Luis Wachowski e a Marginal; Ensaios de resistência a compressão de concreto referentes a concretagem de calçadas e acessos de veículos nos trechos indicados do ramo 300; Ramo 400: Execução de serviços preliminares no ramo 400 entre as estacas 400 e 406+2,239; Terraplenagem no ramo 400 entre as estacas 400 e 406+2,239; Execução de drenagem no ramo 400 entre as estacas 400 e 406+2,239; Execução de sub-base e base no ramo 400 entre as estacas 400 e 406+2,239; Remoção e execução de meio-fio no ramo 400 entre as estacas 400 e 406+2,239; Ensaios de deflexão, compactação e granulometria dos agregados aplicados nos trechos indicados do ramo 400.
Medição 12	30	R\$ 774.069,67	Ramo 300: Execução do revestimento no ramo 300 entre as estacas 300 e 305+11,967; Execução dos serviços de urbanização no ramo 300 na praça; Execução de sinalização viária no ramo 300 entre as estacas 300 e 305+11,967; Ensaios referentes aos materiais betuminosos nos trechos indicados do ramo 300; Ensaios de resistência a compressão de concreto referentes a concretagem de calçadas nos trechos indicados do ramo 300; Ramo 400: Execução do revestimento no ramo 400 entre as estacas 400 e 406+2,239; Execução dos serviços de urbanização no ramo 400 entre as estacas 400 e 406+2,239; Execução de sinalização viária no ramo 400 entre as estacas 400 e 406+2,239; Ensaios referentes aos materiais betuminosos nos trechos indicados do ramo 400; Ensaios de resistência a compressão de concreto referentes a concretagem de calçadas e acessos de veículos nos trechos indicados do ramo 400; Ramo 500: Execução de serviços preliminares no ramo 500 entre as estacas 500 e 509+5,503; Terraplenagem no ramo 500 entre as estacas 500 e 509+5,503; Execução de drenagem no ramo 500 entre as estacas 500+15,500 e 509+5,503; Execução de sub-base e base no ramo 500 entre as estacas 500 e 509+5,503; Remoção de meio-fio no ramo 500 entre as estacas 500 e 509+5,503; Ensaios de deflexão, compactação e granulometria dos agregados aplicados nos trechos indicados do ramo 500; Ramo 700: Execução de serviços preliminares no ramo 700 entre as estacas 700 e 706+1,964; Terraplenagem no ramo 700 entre as estacas 700 e 706+1,964; Execução de sub-base e base no ramo 700 entre as estacas 700 e 706+1,964; Ensaios de deflexão, compactação e granulometria dos agregados aplicados nos trechos indicados do ramo 700.
Medição 13	30	R\$ 731.061,88	Ramo 300: Execução dos serviços de urbanização, instalação do mobiliário urbano no ramo 300 na praça; Execução de serviços diversos no ramo 300 na praça; Instalação de postes de iluminação no ramo 300 na praça; Ramo 500: Execução de meio-fio no ramo 500 entre as estacas 500 e 509+5,503; Execução do revestimento no ramo 500 entre as estacas 500 e 509+5,503; Execução dos serviços de urbanização no ramo 500 entre as estacas 500 e 509+5,503; Sinalização viária no ramo 500 entre as estacas 500 e 509+5,503; Ensaios referentes aos materiais betuminosos nos trechos indicados do ramo 500; Ensaios de resistência a compressão de concreto referentes a concretagem de calçadas nos trechos indicados do ramo 500; Ramo 700: Execução de meio-fio no ramo 700 entre as estacas 700 e 706+1,964; Execução do revestimento no ramo 700 entre as estacas 700 e 706+1,964; Execução dos serviços de urbanização no ramo 700 entre as estacas 700 e 706+1,964; Sinalização viária no ramo 700 entre as estacas 700 e 706+1,964; Remanejamento de postes linhas de transmissão no ramo 700 entre as estacas 703 e 704; Ensaios referentes aos materiais betuminosos nos trechos indicados do ramo 700; Ensaios de resistência a compressão de concreto referentes a concretagem de calçadas nos trechos indicados do ramo 700.

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assinatura digital):
BRUNO CONRADO DOS SANTOS - CREA PR-131.052/D - ART/RRT Nº 1720262959023	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\$	11.623.565,19	95,00%				
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		LOTE nº	3	Data		24/07/2026	Dias	60	Data		02/10/2026	Sigla	PAM	Nº		nº dias	390	Ok o nº de DIAS		Contrapartida do Proponente	R\$	611.766,59	5,00%			
Quantidade:	22.012,81 m2		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																								
GRUPO ITEM	SERVIÇOS	N	NÚMERO DE MEDIÇÕES / ETAPAS (%)																Valor Total	Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM (R\$)	% S/ TOTAL					
			13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13											
			390	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%		3,26	3,40	11,67	10,07	9,98	8,97	11,37	3,01	8,48	4,83	18,00	6,98						12	190.047,57	1,55%				
2	TERRAPLENAGEM	%		2,08	4,29	11,59	9,97	9,12	7,11	17,27	4,29	4,38	13,13	5,84	10,92					12	2.037.472,37	16,65%					
3	DRENAGEM	%		12,11	3,32	15,15	15,11	12,18	11,70	11,42	7,61	7,79	0,01	1,77	1,84					12	2.546.291,92	20,81%					
4	BASE / SUB-BASE	%			7,99	12,78	9,10	9,39	5,95	17,65	6,37	5,68	12,32	5,34	7,43					11	2.599.098,70	21,24%					
5	REVESTIMENTO	%				7,69	12,67	8,44	16,04	6,08	12,09	11,67	11,92		5,58	7,80				10	1.890.700,80	15,46%					
6	MEIO-FIO E SARJETA	%			6,70	10,34	10,18	10,88	6,83	8,71	11,20	10,27	6,18	9,47	0,26	8,99				12	404.191,50	3,31%					
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	%				2,89	10,81	15,57		12,17	7,21	4,59	16,56	8,50	21,71				9	1.747.024,76	14,28%						
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	%				2,75	9,29	12,20		24,80			17,72	14,77	6,91	11,55				8	144.946,85	1,18%					
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	%					4,12	28,81	22,64		10,29		8,23	10,29		15,63				7	247.495,20	2,02%					
10	SERVIÇOS DIVERSOS	%			0,33		34,24	0,98				0,16		0,65		63,65				6	146.365,72	1,20%					
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	%		0,71	4,42	8,37	6,81	6,62	12,11	9,62	7,78	9,41	8,11	7,37	11,79	6,88				13	281.696,39	2,30%					
TOTAIS																							12.235.331,78	100,00%			
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)																											
ITEM	SERVIÇOS	FONTES		MEDIÇÕES / ETAPAS (R\$)																Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM	% S/ ITEM					
			R\$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13											
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R\$	5.879,94	6.137,40	21.066,51	18.184,03	18.015,14	16.193,87	20.523,21	5.432,24	15.302,26	8.716,04	32.491,26	12.603,29	-	-	-	-	-	12	180.545,19	1,48%				
1C		CONTRAPARTIDA	R\$	309,47	323,02	1.108,76	957,05	948,17	852,31	1.080,17	285,91	805,38	458,74	1.710,07	663,33		-	-	-	-		9.502,38	0,08%				
2T	TERRAPLENAGEM	TESOURO	R\$	40.275,35	83.089,47	224.328,25	193.054,94	176.597,49	137.662,59	334.246,06	83.111,07	84.721,85	254.055,66	113.077,60	211.378,42	-	-	-	-	-	12	1.935.598,75	15,82%				
2C		CONTRAPARTIDA	R\$	2.119,76	4.373,13	11.806,75	10.160,79	9.294,60	7.245,40	17.591,90	4.374,27	4.459,04	13.371,35	5.951,45	11.125,18	-	-	-	-	-		101.873,62	0,83%				
3T	DRENAGEM	TESOURO	R\$	292.901,68	80.421,25	366.359,53	365.599,78	294.655,17	283.083,26	276.208,80	183.978,10	188.484,27	174,65	42.700,22	44.410,61	-	-	-	-	-	12	2.418.977,32	19,77%				
3C		CONTRAPARTIDA	R\$	15.415,88	4.232,70	19.282,08	19.242,09	15.508,17	14.899,12	14.537,31	9.683,06	9.920,22	9,19	2.247,38	2.337,40	-	-	-	-	-		127.314,60	1,04%				
4T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R\$	-	197.258,54	315.487,41	224.655,51	231.928,67	146.852,25	435.867,65	157.235,57	140.354,08	304.144,91	131.791,44	183.567,73	-	-	-	-	-	11	2.469.143,76	20,18%				
4C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	10.382,03	16.604,60	11.823,97	12.206,77	7.729,07	22.940,40	8.275,56	7.387,06	16.007,63	6.936,39	9.661,46	-	-	-	-	-		129.954,94	1,06%				
5T	REVESTIMENTO	TESOURO	R\$	-	-	138.134,82	227.652,73	151.682,39	288.188,20	109.287,71	217.124,13	209.578,97	214.127,28	-	100.257,02	140.132,51	-	-	-	-	10	1.796.165,76	14,68%				
5C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	7.270,25	11.981,72	7.983,28	15.167,80	5.751,98	11.427,59	11.030,47	11.269,86	-	5.276,69	7.375,40	-	-	-	-		94.535,04	0,77%				
6T	MEIO-FIO E SARJETA	TESOURO	R\$	-	25.721,37	39.711,63	39.074,07	41.772,18	26.207,21	33.459,51	43.001,31	39.433,51	23.718,81	36.372,51	1.004,69	34.505,10	-	-	-	-	12	383.981,90	3,14%				
6C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	1.353,76	2.090,09	2.056,53	2.198,54	1.379,33	1.761,03	2.263,23	2.075,45	1.248,36	1.914,34	52,88	1.816,06	-	-	-	-		20.209,60	0,17%				
7T	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	TESOURO	R\$	-	-	-	47.902,19	179.349,57	258.426,19	-	202.047,65	119.615,43	76.154,62	274.818,92	141.070,62	360.288,33	-	-	-	-	9	1.659.673,52	13,56%				
7C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	2.521,17	9.439,45	13.601,38	-	10.634,09	6.295,55	4.008,14	14.464,15	7.424,77	18.962,54	-	-	-	-		87.351,24	0,71%				
8T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO	R\$	-	-	-	3.788,64	12.791,40	16.794,67	-	34.155,75	-	24.407,01	20.343,40	9.517,90	15.900,74	-	-	-	-	8	137.699,51	1,13%				
8C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	199,40	673,23	883,93	-	1.797,67	-	1.284,58	1.070,71	500,94	836,88	-	-	-	-		7.247,34	0,06%				
9T	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TESOURO	R\$	-	-	-	9.676,40	67.734,77	53.220,18	-	24.190,99	-	19.352,79	24.190,99	-	36.754,32	-	-	-	-	7	235.120,44	1,92%				
9C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	509,28	3.564,99	2.801,06	-	1.273,21	-	1.018,57	1.273,21	-	1.934,44	-	-	-	-		12.374,76	0,10%				
10T	SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO	R\$	-	452,01	-	47.605,67	1.356,03	-	-	-	226,01	-	904,02	-	88.503,70	-	-	-	-	6	139.047,44	1,14%				
10C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	23,79	-	2.505,56	71,37	-	-	-	11,89	-	47,58	-	4.658,09	-	-	-	-		7.318,28	0,06%				
11T	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TESOURO	R\$	1.889,36	11.831,44	22.400,29	18.232,21	17.728,83	32.396,53	25.736,27	20.829,83	25.169,20	21.703,94	19.713,69	31.555,90	18.424,08	-	-	-	-	13	267.611,57	2,19%				
11C		CONTRAPARTIDA	R\$	99,44	622,71	1.178,96	959,59	933,10	1.705,08	1.354,54	1.096,31	1.324,69	1.142,31	1.037,56	1.660,84	969,69	-	-	-	-		14.084,82	0,12%				
T	TOTAIS	TESOURO	R\$	340.946,33	404.911,48	1.127.488,44	1.195.426,17	1.193.611,64	1.259.024,95	1.235.329,21	971.106,64	822.885,58	946.555,71	696.404,05	735.366,18	694.508,78	-	-	-	-		11.623.565,16	95,00%				
C		CONTRAPARTIDA	R\$	17.944,55	21.311,14	59.341,49	62.917,15	62.821,67	66.264,48	65.017,33	51.110,90	43.309,75	49.818,73	36.652,84	38.703,49	36.553,10	-	-	-	-		611.766,62	5,00%				
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R\$	358.890,88	426.222,62	1.186.829,93	1.258.343,32	1.256.433,31	1.325.289,43	1.300.346,54	1.022.217,54	866.195,33	996.374,44	733.056,89	774.069,67	731.061,88	-	-	-	-		12.235.331,78	100,00%				
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R\$	2,93%	3,48%	9,70%	10,28%	10,27%	10,83%	10,63%	8,35%	7,08%	8,14%	5,99%	6,33%	5,98%						12.235.331,78	100,00%				
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R\$	2,93%	6,42%	16,12%	26,40%	36,67%	47,50%	58,13%	66,48%	73,56%	81,71%	87,70%	94,02%	100,00%						OK	OK				
Resp. Técnico:		Assinatura:								Prefeito(a):					Assinatura:					data:							
BRUNO CONRADO DOS SANTOS - CREA PR-131.052/D - ART/RRT Nº 1720262959023										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):						28/05/2026 - qui						

PLANO DE AMOSTRAGEM DO PROJETO / OBRA DE PAVIMENTAÇÃO
RELAÇÃO DOS ENSAIOS TECNOLÓGICO DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA DO PROJETO

Table with project details: Município: ARAUCARIA, PRIORIDADE Nº 151, SAM 173, Projeto: PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, LOTE nº 3, Local da Obra: Vila Angélica, Fonte do Recurso: PAM, Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 28/05/2026 - qui. NÚMERO DE MEDIÇÕES / ETAPAS DESTE PROJETO: 13

Main table with 20 columns: Código Item, Origem, Ensaio Tecnológico, Total de Ensaio, Atende os Critérios do Plano Amostragem, and 15 columns for Cronogramar por Medição / Etapas. Rows include various tests like Ensaio de Massa Específica, Ensaio de Granulometria, Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação, etc.

Signature section with two columns: Resp. Técnico (assinatura digital) and Prefeito(a) (assinatura digital). Includes names BRUNO CONRADO DOS SANTOS and LUIZ GUSTAVO BOTOGOSKI, and a footer: USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE.

PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO - EDITAL LICITAÇÃO					
Município:	ARAUCARIA		SAM	173	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		LOTE nº	3	
SEQUÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL DO MATERIAL	(R\$) - PM TOTAIS	Grandes Itens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	171.857,43	18.190,14	190.047,57	1,55%
2	TERRAPLENAGEM	816.742,68	1.220.729,69	2.037.472,37	16,65%
3	DRENAGEM	1.038.941,33	1.507.350,59	2.546.291,92	20,81%
4	BASE / SUB-BASE	861.540,55	1.737.558,15	2.599.098,70	21,24%
5	REVESTIMENTO	347.210,46	1.543.490,34	1.890.700,80	15,46%
6	MEIO-FIO E SARJETA	210.006,70	194.184,80	404.191,50	3,31%
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	544.753,20	1.202.271,56	1.747.024,76	14,28%
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	39.406,72	105.540,13	144.946,85	1,18%
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	215.285,55	32.209,65	247.495,20	2,02%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	67.965,89	78.399,83	146.365,72	1,20%
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	256.314,07	25.382,32	281.696,39	2,30%
		4.570.024,58	7.665.307,20	12.235.331,78	100,00%
		37,35%	62,65%		

Experiência :	Quantidade (projeto)	Unid	Quantidade Edital (50%)	
Pavimentação em Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ) com asfalto	2.505,55	Ton	1.252,77	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				28/05/2026 - qui
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				

TABELA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS REF. SINAPI - SETEMBRO/2025 SEM DESONERAÇÃO DER-PR - AGOSTO/2025 SEM DESONERAÇÃO									
							SAM:	173	
							Lote:	3	
CÓDIGOS	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	MAO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP. +	TOTAL	
	COMP173_3_2	Remanejamento de mobiliário urbano	un			131,89	65,21	R\$	197,11
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		74,11
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/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,7100	1,74	0,30	1,44		4,72
95878	SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,4800	1,74	0,30	1,44		4,32
100947	SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,6700	2,37	0,50	1,87		3,96
	COMP173_3_3	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 DNIT	un			1.774,96	1.036,97	R\$	2.811,92
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/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	29,1100	1,74	0,30	1,44		50,65
95878	SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	26,6600	1,74	0,30	1,44		46,39
100947	SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17,8900	2,37	0,50	1,87		42,40
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_3_6	Execução de calçada em concreto usinado C20, armado com tela Q-196 em acessos de veículos, e=10 cm	m2			19,49	83,45	R\$	102,95
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2840	30,08	30,08	-		8,54
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1212	38,86	38,86	-		4,71
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1627	38,36	38,36	-		6,24
	034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEOAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1100	451,35	-	451,35		49,65
	007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816	29,25	-	29,25		31,64
	005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240	15,16	-	15,16		0,36
	004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5000	3,61	-	3,61		1,81
	COMP173_3_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_3_8	Travessia elevada com sinalização	un			1.008,26	13.714,28	R\$	14.722,53
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	0,4200	1,89	0,27	1,62		0,79
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	177,2400	3,16	0,77	2,39		560,08
	COMP173_3_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_3_18	Poço de visita - PVI 02 DNIT	un			1.907,04	1.202,87	R\$	3.109,91
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		825,06
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 AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30,2000	1,74	0,30	1,44		52,55
95878	SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	27,6500	1,74	0,30	1,44		48,11
100947	SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18,5600	2,37	0,50	1,87		43,99
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_3_20	Poço de visita - PVI 14 DNIT	un			2.591,15	1.591,89	R\$ 4.183,06
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	1.136,32
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	951,79
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	41,5900	1,74	0,30	1,44	72,37
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	38,0900	1,74	0,30	1,44	66,28
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	25,5600	2,37	0,50	1,87	60,58
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_3_22	Chaminé dos poços de visita - CPV-01 DNIT	un			621,46	1.128,99	R\$ 1.750,47
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 AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,4400	1,74	0,30	1,44	5,99
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,1500	1,74	0,30	1,44	5,48
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,1100	2,37	0,50	1,87	5,00
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_3_24	Envelopamento de tubo de concreto Ø 0,60m	m			761,95	712,24	R\$ 1.474,19
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/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17,0000	1,74	0,30	1,44	29,58
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15,5700	1,74	0,30	1,44	27,09
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,4400	2,37	0,50	1,87	24,74
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_3_25	Cerca de tela com 2 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada a cada 2,5 m	m			85,67	113,07	R\$ 198,74
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,08	30,08	-	30,08
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	38,86	38,86	-	38,86
94969		SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0314	440,75	105,60	335,15	13,84
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0314	413,82	411,75	2,07	13,00
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,6000	1,74	0,30	1,44	1,04
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,5100	1,74	0,30	1,44	0,89
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,3000	2,37	0,50	1,87	0,71
	000340	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	2,0000	1,48	-	1,48	2,96
	007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	2,0000	31,63	-	31,63	63,26
	036797	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	UN	0,5000	68,20	-	68,20	34,10
		COMP173_3_28	Viga baldrame 20x50 cm	m			167,57	112,12	R\$ 279,69
93358		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,2000	118,98	118,98	-	23,80
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,0000	79,75	59,19	20,56	79,75
104918		SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,4000	16,00	5,86	10,14	38,40
104916		SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,5400	19,86	10,96	8,90	30,58
102481		SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1000	571,11	108,68	462,43	57,11

103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,1000	413,82	411,75	2,07	41,38
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1,8100	1,74	0,30	1,44	3,15
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1,6600	1,74	0,30	1,44	2,89
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1,1100	2,37	0,50	1,87	2,63
		COMP173_3_32	Lastró de Rachão	m3			1,64	81,96	R\$ 83,60
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	30,08	30,08	-	0,90
5851		SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0100	263,49	36,89	226,60	2,63
5853		SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0100	96,67	36,88	59,79	0,97
	130180	DER	RACHÃO BRITADO (COMERCIAL)	M3	1,0000	79,10	-	79,10	79,10
		COMP173_3_35	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (D =40 cm) sobre lastro de areia	m			65,00	41,81	R\$ 106,81
102991		SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	M	1,0000	55,85	29,89	25,96	55,85
400500		DER	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERROS	M3	0,0520	92,08	1,11	90,97	4,79
88630		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0275	521,40	116,95	404,45	14,34
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	30,08	30,08	-	24,06
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	38,86	38,86	-	7,77
		COMP173_3_36	Carga, manobra, transporte e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ até o bota fora	m3			8,02	35,24	R\$ 43,26
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	13,0500	2,59	0,46	2,13	33,80
		COMP173_3_41	Execução de calçada em concreto usinado C20, armado com tela dupla Q-196 em acessos de veículos com comprimento menor que 7,00 m, e=15 cm	m2			29,23	141,42	R\$ 170,64
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260	30,08	30,08	-	12,81
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1817	38,86	38,86	-	7,06
88262		SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440	38,36	38,36	-	9,36
	034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVELE, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (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
	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
		COMP173_3_43	Boca de lobo simples - grelha de ferro - BLSG 01	un			1.188,48	1.423,79	R\$ 2.612,26
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	1,6500	494,05	132,06	361,99	815,18
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,6500	413,82	411,75	2,07	682,80
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	29,8400	1,74	0,30	1,44	51,92
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	27,3200	1,74	0,30	1,44	47,54
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	18,3300	2,37	0,50	1,87	43,44
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	3,0000	79,75	59,19	20,56	239,25
92759		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	0,4200	16,19	7,21	8,98	6,80
92760		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	6,8900	14,64	4,79	9,85	100,87
92761		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	4,8780	13,34	3,15	10,19	65,07
92762		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2,0730	11,68	2,08	9,60	24,21
94968		SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,1000	404,39	109,67	294,72	40,44
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_3_44	Boca de lobo simples - grelha de ferro - BLSG 02	un			1.499,55	1.639,97	R\$ 3.139,52
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	2,1000	494,05	132,06	361,99	1.037,51
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	2,1000	413,82	411,75	2,07	869,02
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	37,9700	1,74	0,30	1,44	66,07
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	34,7700	1,74	0,30	1,44	60,50
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	23,3300	2,37	0,50	1,87	55,29
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	4,0000	79,75	59,19	20,56	319,00
92759		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	0,4200	16,19	7,21	8,98	6,80

92760		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,8900	14,64	4,79	9,85	100,87
92761		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,8780	13,34	3,15	10,19	65,07
92762		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,0730	11,68	2,08	9,60	24,21
94968		SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1000	404,39	109,67	294,72	40,44
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_3_46	Boca de lobo dupla - grelha de ferro - BLDG 01	un			2.068,85	2.580,48	R\$ 4.649,33
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	2,7750	494,05	132,06	361,99	1.370,99
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,7750	413,82	411,75	2,07	1.148,35
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	50,1800	1,74	0,30	1,44	87,31
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	45,9500	1,74	0,30	1,44	79,95
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30,8300	2,37	0,50	1,87	73,07
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,0000	79,75	59,19	20,56	478,50
92759		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,9020	16,19	7,21	8,98	30,79
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	9,7340	14,64	4,79	9,85	142,51
92761		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,8950	13,34	3,15	10,19	132,00
92762		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,6280	11,68	2,08	9,60	42,38
94968		SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1830	404,39	109,67	294,72	74,00
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_3_47	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 DNIT	un			1.814,15	1.067,41	R\$ 2.881,55
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/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30,3800	1,74	0,30	1,44	52,86
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	27,8200	1,74	0,30	1,44	48,41
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18,6700	2,37	0,50	1,87	44,25
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_3_48	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 DNIT	un			2.118,85	1.240,53	R\$ 3.359,39
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/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	35,4400	1,74	0,30	1,44	61,67
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32,4600	1,74	0,30	1,44	56,48
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21,7800	2,37	0,50	1,87	51,62
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	1.350,17
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_3_49	Chaminé dos poços de visita - CPV-02 DNIT	un			763,30	1.278,69	R\$ 2.041,99
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 AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,4400	1,74	0,30	1,44	5,99
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,1500	1,74	0,30	1,44	5,48
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,1100	2,37	0,50	1,87	5,00
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	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	67,42
	160050	DER	TAMPÃO FERRO FUNDIDO Ø=600MM C/ARO CLASSE 50	UD	1,0000	586,18	-	586,18	586,18
		COMP173_3_51	Boca de lobo combinada - grelha de ferro - BLC 02	un			1.614,08	1.861,88	R\$ 3.475,97
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/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,3100	1,74	0,30	1,44	17,94
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9,4400	1,74	0,30	1,44	16,43
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6,3300	2,37	0,50	1,87	15,00
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_3_52	Caixa coletora de sarjeta - com grelha de concreto - CCS 01	un			3.861,37	2.868,50	R\$ 6.729,87
94971		SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,3684	495,02	103,06	391,96	1.172,41
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,3684	413,82	411,75	2,07	980,09
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	41,2200	1,74	0,30	1,44	71,72
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	39,8900	1,74	0,30	1,44	69,41
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	29,7300	2,37	0,50	1,87	70,46
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	22,2300	79,75	59,19	20,56	1.772,84
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	124,5300	14,64	4,79	9,85	1.823,12
94968		SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2688	404,39	109,67	294,72	108,70
600000		DER	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	M3	14,8200	44,61	44,61	-	661,12
		COMP173_3_53	Envelopamento de tubo de concreto Ø 0,40m	m			525,68	542,55	R\$ 1.068,22
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/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11,5700	1,74	0,30	1,44	20,13
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,6000	1,74	0,30	1,44	18,44
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7,1100	2,37	0,50	1,87	16,85
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_3_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_3_55	Execução de laje em concreto armado para tampa de boca de lobo existente	un			183,66	91,64	R\$ 275,29
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/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,7200	1,74	0,30	1,44	2,99
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,6900	1,74	0,30	1,44	2,94
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,3600	2,37	0,50	1,87	3,22

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	10,91
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	17,42
		COMP173_3_56	Cerca 12 fios de arame farpado e mourão de concreto curvo de seção quadrada a cada 2,5 m	m			42,79	60,93	R\$ 103,73
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5280	30,08	30,08	-	15,88
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5280	38,86	38,86	-	20,52
94969		SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120	440,75	105,60	335,15	5,29
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0120	413,82	411,75	2,07	4,97
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,2300	1,74	0,30	1,44	0,40
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,2000	1,74	0,30	1,44	0,35
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,1100	2,37	0,50	1,87	0,26
	000340	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	12,0000	1,48	-	1,48	17,76
	004114	SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	0,5000	76,60	-	76,60	38,30
		COMP173_3_58	Remanejamento de portão de abrir com pilares de fixação	un			588,89	423,04	R\$ 1.011,93
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	30,08	30,08	-	120,32
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	38,86	38,86	-	77,72
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/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,5200	1,74	0,30	1,44	7,86
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,1400	1,74	0,30	1,44	7,20
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,7800	2,37	0,50	1,87	6,59
92761		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,2000	13,34	3,15	10,19	336,17
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,8000	79,75	59,19	20,56	223,30
600000		DER	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	M3	0,1300	44,61	44,61	-	5,80
		COMP173_3_64	Viga baldrame 15x20 cm	m			70,35	49,75	R\$ 120,10
93358		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0700	118,98	118,98	-	8,33
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,4400	79,75	59,19	20,56	35,09
104918		SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,5800	16,00	5,86	10,14	25,28
104916		SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,9702	19,86	10,96	8,90	19,27
102481		SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0300	571,11	108,68	462,43	17,13
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0300	413,82	411,75	2,07	12,41
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,5400	1,74	0,30	1,44	0,94
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,5000	1,74	0,30	1,44	0,87
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,3300	2,37	0,50	1,87	0,78
		COMP173_3_69	Boca de lobo combinada - grelha de ferro - BLC 01	un			1.351,42	1.585,06	R\$ 2.936,48
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/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,3100	1,74	0,30	1,44	17,94
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9,4400	1,74	0,30	1,44	16,43
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6,3300	2,37	0,50	1,87	15,00
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 (ESPESURA 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_3_70	Boca de lobo dupla - grelha de ferro - BLDG 02	un			2.456,76	2.881,75	R\$ 5.338,53
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	3,4680	494,05	132,06	361,99	1.713,37

103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,4680	413,82	411,75	2,07	1.435,13
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	62,7100	1,74	0,30	1,44	109,12
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	57,4300	1,74	0,30	1,44	99,93
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	38,5300	2,37	0,50	1,87	91,32
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,0000	79,75	59,19	20,56	478,50
92759		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,9020	16,19	7,21	8,98	30,79
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	9,7340	14,64	4,79	9,85	142,51
92761		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,8950	13,34	3,15	10,19	132,00
92762		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,6280	11,68	2,08	9,60	42,38
94968		SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1830	404,39	109,67	294,72	74,00
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 3 71	Poço de visita - PVI 04 DNIT	un			2.660,38	1.707,48	R\$ 4.367,86
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	2,4800	494,05	132,06	361,99	1.225,24
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,4800	413,82	411,75	2,07	1.026,27
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	44,8400	1,74	0,30	1,44	78,02
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	41,0700	1,74	0,30	1,44	71,46
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	27,5600	2,37	0,50	1,87	65,32
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	19,6400	79,75	59,19	20,56	1.566,29
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	22,9000	14,64	4,79	9,85	335,26
		COMP173 3 72	Poço de visita - PVI 08 DNIT	un			2.240,69	1.390,84	R\$ 3.631,55
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/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	35,6200	1,74	0,30	1,44	61,98
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32,6200	1,74	0,30	1,44	56,76
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21,8900	2,37	0,50	1,87	51,88
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 3 73	Caixa de transição para bueiro simples – CT-03 H<= 5,00 m	un			5.925,24	6.565,72	R\$ 12.490,96
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	4,1600	494,05	132,06	361,99	2.055,25
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,1600	413,82	411,75	2,07	1.721,49
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	75,2200	1,74	0,30	1,44	130,88
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	68,8900	1,74	0,30	1,44	119,87
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	46,2200	2,37	0,50	1,87	109,54
94968		SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2400	404,39	109,67	294,72	97,05
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	26,2500	79,75	59,19	20,56	2.093,44
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	421,0000	14,64	4,79	9,85	6.163,44
		COMP173 3 74	Gárgula Dupla – GD	un			1.352,42	1.169,57	R\$ 2.521,98
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	0,9220	494,05	132,06	361,99	455,51
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,9220	413,82	411,75	2,07	381,54
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16,6700	1,74	0,30	1,44	29,01
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15,2700	1,74	0,30	1,44	26,57
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,2400	2,37	0,50	1,87	24,27

94968		SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1100	404,39	109,67	294,72	44,48
810150		DER	MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 2 (PRÉ-MOLDADO)	M	2,0000	48,15	20,17	27,98	96,30
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,2100	79,75	59,19	20,56	734,50
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	49,8500	14,64	4,79	9,85	729,80
		COMP173_3_75	Execução de calçada em concreto usinado C20, armado com tela dupla Q-196 em acessos de veículos com comprimento maior que 7,00 m, e=15 cm	m2			38,48	157,45	R\$ 195,91
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260	30,08	30,08	-	12,81
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1817	38,86	38,86	-	7,06
88262		SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440	38,36	38,36	-	9,36
	034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1650	451,35	-	451,35	74,47
	007156	SINAPI	TELA DE 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 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M2	2,1600	29,25	-	29,25	63,18
97117		SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	0,7509	22,36	8,64	13,72	16,79
97115		SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	KG	0,0180	63,45	19,43	44,02	1,14
98577		SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	M	0,0455	60,95	52,38	8,57	2,77
92806		SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,5020	9,10	0,05	9,05	4,57
	005068	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	KG	0,0240	15,16	-	15,16	0,36
	006194	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5000	5,08	-	5,08	2,54
	004512	SINAPI		M	0,5000	1,72	-	1,72	0,86
		COMP173_3_76	Cerca de tela com mourão reto de concreto de seção quadrada a cada 2,5 m	m			85,67	115,26	R\$ 200,93
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,08	30,08	-	30,08
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	38,86	38,86	-	38,86
94969		SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0314	440,75	105,60	335,15	13,84
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0314	413,82	411,75	2,07	13,00
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,6000	1,74	0,30	1,44	1,04
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,5100	1,74	0,30	1,44	0,89
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,3000	2,37	0,50	1,87	0,71
	007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	2,0000	31,63	-	31,63	63,26
	004102	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	0,5000	78,50	-	78,50	39,25
		COMP173_3_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_3_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 PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,2500	6,91	-	6,91	1,73
		COMP173_3_79	Remoção de paralelepípedos com transporte	m2			7,21	5,68	R\$ 12,89
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	3,5500	2,11	0,51	1,60	7,49
		COMP173_3_80	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, com reaproveitamento e transporte	m2			23,47	2,08	R\$ 25,55
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	1,3000	2,11	0,51	1,60	2,74
		COMP173_3_81	Dreno Profundo em solo - tipo 6 (GNT) - com tubo PEAD e escavação	m			49,52	100,27	R\$ 149,79
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	30,08	30,08	-	33,09
88267		SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	38,12	38,12	-	3,81
600600		DER	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	M3	0,5000	17,82	17,82	-	8,91
	150010	DER	GEOTEXTIL N/TECIDO RESIST. TRAÇÃO 10KN/M	M2	3,3000	5,34	-	5,34	17,62
	130000	DER	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	M3	0,4380	80,13	-	80,13	35,10
	180220	DER	TUBO POLIETILENO (PEAD) P/DRENO 0,23M	M	1,0000	29,77	-	29,77	29,77
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12,3500	1,74	0,30	1,44	21,49
		COMP173_3_82	Cerca 6 fios de arame farpado e mourão de concreto curvo de seção quadrada a cada 2,5 m	m			42,79	52,05	R\$ 94,85
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5280	30,08	30,08	-	15,88
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5280	38,86	38,86	-	20,52
94969		SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120	440,75	105,60	335,15	5,29
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0120	413,82	411,75	2,07	4,97
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,2300	1,74	0,30	1,44	0,40

95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	0,2000	1,74	0,30	1,44	0,35
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	0,1100	2,37	0,50	1,87	0,26
	000340	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	6,0000	1,48	-	1,48	8,88
	004114	SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	UN	0,5000	76,60	-	76,60	38,30
		COMP173_3_83	Execução de lombada	un			183,58	2.452,72	R\$ 2.636,30
95995		SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	1,5000	1.531,36	58,19	1.473,17	2.297,04
561100		DER	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	22,2000	0,35	0,35	-	7,77
589420		DER	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,0111	3.462,14	-	3.462,14	38,43
822330		DER	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - E=3MM	M2	3,3240	54,40	18,32	36,08	180,83
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	0,0666	1,89	0,27	1,62	0,13
100985		SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	1,5000	8,06	2,16	5,90	12,09
97914		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	31,6500	3,16	0,77	2,39	100,01
		COMP173_3_84	Dreno Sub-superficial DSS 04	m			15,30	39,56	R\$ 54,86
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,08	30,08	-	6,02
88267		SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1333	38,12	38,12	-	5,08
600600		DER	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	M3	0,1600	17,82	17,82	-	2,85
	150010	DER	GEOTEXTIL N/TECIDO RESIST. TRAÇÃO 10KN/M	M2	2,1500	5,34	-	5,34	11,48
	130000	DER	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	M3	0,1600	80,13	-	80,13	12,82
	180250	DER	TUBO POLIETILENO (PEAD) P/DRENO 0,10M	M	1,0000	8,76	-	8,76	8,76
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	4,5120	1,74	0,30	1,44	7,85
		COMP173_3_85	Substituição de grelha de ferro para bocas de lobo	un			35,94	474,12	R\$ 510,06
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	38,86	38,86	-	19,43
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,08	30,08	-	15,04
88629		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	M3	0,0057	732,92	257,77	475,15	4,18
	011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	471,41	-	471,41	471,41
		COMP173_3_86	Nivelamento de Boca de lobo simples - BLSG 01 - aumento de cota em até 50cm, exclusive grelha	un			400,09	279,21	R\$ 679,30
103340		SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	1,9050	148,08	81,22	66,86	282,09
88629		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	M3	0,0300	732,92	257,77	475,15	21,99
92915		SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	2,0500	19,97	10,99	8,98	40,94
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	0,1850	494,05	132,06	361,99	91,40
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	M3	0,1850	413,82	411,75	2,07	76,56
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	3,3500	1,74	0,30	1,44	5,83
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	3,0600	1,74	0,30	1,44	5,32
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	2,0600	2,37	0,50	1,87	4,88
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	1,8845	79,75	59,19	20,56	150,29
		COMP173_3_87	Nivelamento de Boca de lobo dupla - BLDG 01 - aumento de cota em até 50cm, exclusive grelha	un			726,75	504,20	R\$ 1.230,93
103340		SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	3,1850	148,08	81,22	66,86	471,63
88629		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	M3	0,0550	732,92	257,77	475,15	40,31
92915		SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	7,5500	19,97	10,99	8,98	150,77
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	0,2850	494,05	132,06	361,99	140,80
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	M3	0,2850	413,82	411,75	2,07	117,94
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	5,1500	1,74	0,30	1,44	8,96
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	4,7200	1,74	0,30	1,44	8,21
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	3,1700	2,37	0,50	1,87	7,51
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	3,5712	79,75	59,19	20,56	284,80
		COMP173_3_88	Modelo de banco de concreto armado, com floreira e gramineas, assento e encosto de madeira plástica - Tipo 01	un			4.715,32	4.018,09	R\$ 8.733,40
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	1,9300	494,05	132,06	361,99	953,52

103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,9300	413,82	411,75	2,07	798,67
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	34,9000	1,74	0,30	1,44	60,73
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	31,9600	1,74	0,30	1,44	55,61
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	21,4400	2,37	0,50	1,87	50,81
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	20,2630	79,75	59,19	20,56	1.615,97
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	6,8950	150,22	120,21	30,01	1.035,77
92916		SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	82,9870	17,43	7,58	9,85	1.446,46
88485		SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	18,4850	4,80	3,35	1,45	88,73
88489		SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	18,4850	15,05	8,23	6,82	278,20
98555		SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	19,0400	38,23	27,71	10,52	727,90
88262		SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8184	38,36	38,36	-	69,75
88239		SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8184	31,55	31,55	-	57,37
C006		COTAÇÃO	PAINEL RIPADO COMPOSTO DE PLÁSTICO E MADEIRA WPC	m2	3,4040	377,03	-	377,03	1.283,40
	039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0312	15,14	-	15,14	0,47
102213		SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	3,7444	26,61	19,09	7,52	99,64
88629		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0851	732,92	257,77	475,15	62,37
103946		SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	M2	3,0950	15,52	5,02	10,50	48,03
		COMP173_3_89	Modelo de banco de concreto armado, com floreira e gramíneas, assento e encosto de madeira plástica - Tipo 02	un			4.625,35	3.977,89	R\$ 8.603,23
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	1,8550	494,05	132,06	361,99	916,46
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,8550	413,82	411,75	2,07	767,64
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	33,5400	1,74	0,30	1,44	58,36
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	30,7200	1,74	0,30	1,44	53,45
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	20,6100	2,37	0,50	1,87	48,85
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	16,8650	79,75	59,19	20,56	1.344,98
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	8,0680	150,22	120,21	30,01	1.211,97
92916		SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	86,5340	17,43	7,58	9,85	1.508,29
88485		SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	17,8980	4,80	3,35	1,45	85,91
88489		SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	17,8980	15,05	8,23	6,82	269,36
98555		SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	18,7530	38,23	27,71	10,52	716,93
88262		SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8184	38,36	38,36	-	69,75
88239		SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8184	31,55	31,55	-	57,37
C006		COTAÇÃO	PAINEL RIPADO COMPOSTO DE PLÁSTICO E MADEIRA WPC	m2	3,4040	R\$ 377,03	-	377,03	1.283,40
	039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0312	15,14	-	15,14	0,47
102213		SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	3,7444	26,61	19,09	7,52	99,64
88629		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0851	732,92	257,77	475,15	62,37
103946		SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	M2	3,0950	15,52	5,02	10,50	48,03
		COMP173_3_90	Modelo de banco de concreto armado, com floreira e gramíneas, assento e encosto de madeira plástica - Tipo 03	un			4.660,51	4.042,00	R\$ 8.702,53
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	1,9210	494,05	132,06	361,99	949,07
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,9210	413,82	411,75	2,07	794,95
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	34,7400	1,74	0,30	1,44	60,45
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	31,8100	1,74	0,30	1,44	55,35
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	21,3400	2,37	0,50	1,87	50,58
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	14,9130	79,75	59,19	20,56	1.189,31
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	8,5350	150,22	120,21	30,01	1.282,13

92916		SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	96,5910	17,43	7,58	9,85	1.683,58
88485		SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	15,2000	4,80	3,35	1,45	72,96
88489		SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	15,2000	15,05	8,23	6,82	228,76
98555		SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	19,4000	38,23	27,71	10,52	741,66
88262		SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7938	38,36	38,36	-	68,81
88239		SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7938	31,55	31,55	-	56,59
C006	039027	COTAÇÃO	PAINEL RIPADO COMPOSTO DE PLÁSTICO E MADEIRA WPC	m2	3,3580	R\$ 377,03	-	377,03	1.266,06
		SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,1048	15,14	-	15,14	1,59
102213		SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	3,6938	26,61	19,09	7,52	98,29
88629		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0840	732,92	257,77	475,15	61,57
103946		SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	M2	2,6300	15,52	5,02	10,50	40,82
		COMP173_3_91	Modelo de banco de concreto armado, com floreira e gramineas, assento e encosto de madeira plástica - Tipo 04	un			3.882,15	3.571,89	R\$ 7.454,07
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	1,7820	494,05	132,06	361,99	880,40
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,7820	413,82	411,75	2,07	737,43
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	32,2200	1,74	0,30	1,44	56,06
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	29,5100	1,74	0,30	1,44	51,35
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	19,8000	2,37	0,50	1,87	46,93
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	13,6510	79,75	59,19	20,56	1.088,67
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	5,6700	150,22	120,21	30,01	851,75
92916		SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	79,2869	17,43	7,58	9,85	1.381,97
88485		SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	16,9000	4,80	3,35	1,45	81,12
88489		SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	16,9400	15,05	8,23	6,82	254,95
98555		SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	13,7000	38,23	27,71	10,52	523,75
88262		SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6801	38,36	38,36	-	64,45
88239		SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6801	31,55	31,55	-	53,01
C006	039027	COTAÇÃO	PAINEL RIPADO COMPOSTO DE PLÁSTICO E MADEIRA WPC	m2	3,1450	R\$ 377,03		377,03	1.185,75
		SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0981	15,14	-	15,14	1,49
102213		SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	3,4595	26,61	19,09	7,52	92,06
88629		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0786	732,92	257,77	475,15	57,61
103946		SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	M2	2,9200	15,52	5,02	10,50	45,32
		COMP173_3_92	Modelo de banco de concreto armado, com floreira e gramineas, assento e encosto de madeira plástica - Tipo 05	un			8.831,47	9.455,56	R\$ 18.287,04
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	3,7300	494,05	132,06	361,99	1.842,81
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	3,7300	413,82	411,75	2,07	1.543,55
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	67,4500	1,74	0,30	1,44	117,36
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	61,7700	1,74	0,30	1,44	107,48
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	41,4400	2,37	0,50	1,87	98,21
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	37,9100	79,75	59,19	20,56	3.023,32
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	15,0400	150,22	120,21	30,01	2.259,31
92916		SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	182,0500	17,43	7,58	9,85	3.173,13
88485		SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	21,7400	4,80	3,35	1,45	104,35
88489		SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	21,7400	15,05	8,23	6,82	327,19
98555		SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	10,9800	38,23	27,71	10,52	419,77
88262		SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9791	38,36	38,36	-	229,36
88239		SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9791	31,55	31,55	-	188,64
C006	039027	COTAÇÃO	PAINEL RIPADO COMPOSTO DE PLÁSTICO E MADEIRA WPC	m2	11,1926	R\$ 377,03	-	377,03	4.219,91
		SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,3492	15,14	-	15,14	5,29
102213		SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	12,3119	26,61	19,09	7,52	327,62

88629		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,2798	732,92	257,77	475,15	205,07
103946		SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	M2	6,1000	15,52	5,02	10,50	94,67
		COMP173_3_93	Floreira tipo 02 com estrutura de concreto, fechamentos em alvenaria, impermeabilização, pintura e grama.	un			5.008,75	3.048,37	R\$ 8.057,10
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	3,1680	494,05	132,06	361,99	1.565,15
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,1680	413,82	411,75	2,07	1.310,98
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	57,2900	1,74	0,30	1,44	99,68
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	52,4600	1,74	0,30	1,44	91,28
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	35,2000	2,37	0,50	1,87	83,42
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	12,4050	79,75	59,19	20,56	989,30
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	7,3700	150,22	120,21	30,01	1.107,12
92916		SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	88,7800	17,43	7,58	9,85	1.547,44
88485		SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	9,2800	4,80	3,35	1,45	44,54
88489		SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	9,2800	15,05	8,23	6,82	139,66
98555		SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	16,0900	38,23	27,71	10,52	615,12
93358		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,9700	118,98	118,98	-	353,37
103946		SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	M2	7,0900	15,52	5,02	10,50	110,04
		COMP173_3_94	Mureta em alvenaria, com acabamento em argamassa cimentícia (emboço) e pintura acrílica	m2			223,77	78,94	R\$ 302,70
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	1,0000	150,22	120,21	30,01	150,22
87794		SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 09/2022	M2	2,0900	53,11	37,97	15,14	111,00
88485		SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	2,0900	4,80	3,35	1,45	10,03
88489		SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	2,0900	15,05	8,23	6,82	31,45
		COMP173_3_95	Lastró de areia fina	m3			37,42	153,05	R\$ 190,47
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,08	30,08	-	30,08
	000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000	119,08	-	119,08	119,08
95875		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	15,9500	2,59	0,46	2,13	41,31
		COMP173_3_96	Labirinto metálico com módulos sobrepostos com 5 quadros com tubos de diâmetro 7/8", parede 1,50mm. Aço galvanizado, coberto com pintura epóxi-pó. Fornecimento e instalação.	un			670,59	2.717,86	R\$ 3.388,44
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,08	30,08	-	15,04
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	38,86	38,86	-	19,43
94969		SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,9760	440,75	105,60	335,15	430,17
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,9760	413,82	411,75	2,07	403,89
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	18,8600	1,74	0,30	1,44	32,82
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	16,0000	1,74	0,30	1,44	27,84
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	9,2000	2,37	0,50	1,87	21,80
93358		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,9760	118,98	118,98	-	116,12
	C008	Cotação	Labirinto metálico com módulos sobrepostos com 5 quadros com tubos de diâmetro 7/8", parede 1,50mm. Aço galvanizado, coberto com pintura epóxi-pó.	un	1,0000	R\$ 2.321,33	-	2.321,33	2.321,33
		COMP173_3_97	Escorregador de aço galvanizado 3,00 m e h=1,60 m, com pintura eletrostática com fundo anticorrosivo. Fornecimento e instalação.	un			338,98	1.882,16	R\$ 2.221,14
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,08	30,08	-	15,04
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	38,86	38,86	-	19,43
94969		SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,4672	440,75	105,60	335,15	205,92
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,4672	413,82	411,75	2,07	193,34
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	9,0300	1,74	0,30	1,44	15,71
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	7,6600	1,74	0,30	1,44	13,33
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4,4100	2,37	0,50	1,87	10,45
93358		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,4672	118,98	118,98	-	55,59

	C009	Cotação	Escorregador de aço galvanizado 3,00 m e h=1,60 m, com pintura eletrostática com fundo anticorrosivo.	un	1,0000	R\$ 1.692,33	-	1.692,33	1.692,33
		COMP173_3_98	Escada horizontal em aço tubular com no mínimo 2,50cm de diâmetro, 2,00m de comprimento e 50,00cm de largura; formato retangular, mínimo 7 barras superiores e 2 barras na parte inferior. Fornecimento e instalação.	un			316,03	1.521,98	R\$ 1.838,01
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,08	30,08	-	15,04
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	38,86	38,86	-	19,43
94969		SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,4320	440,75	105,60	335,15	190,40
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,4320	413,82	411,75	2,07	178,77
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8,3500	1,74	0,30	1,44	14,53
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7,0800	1,74	0,30	1,44	12,32
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,0700	2,37	0,50	1,87	9,65
93358		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,4320	118,98	118,98	-	51,40
	C013	Cotação	Escada horizontal em aço tubular com no mínimo 2,50cm de diâmetro, 2,00m de comprimento e 50,00cm de largura; formato retangular, mínimo 7 barras superiores e 2 barras na parte inferior. Fornecimento.	un	1,0000	R\$ 1.346,47		1.346,47	1.346,47
		COMP173_3_99	Gangorra 2 pranchas com estrutura do cavalete em tubos de aço de 1.1/4" parede de 1,50mm, travamentos em tubo de aço 7/8", parede de 1,50mm, aço galvanizado com pintura epoxi. Fornecimento e instalação.	un			159,61	1.376,34	R\$ 1.535,94
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,08	30,08	-	15,04
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	38,86	38,86	-	19,43
94969		SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1920	440,75	105,60	335,15	84,62
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,1920	413,82	411,75	2,07	79,45
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,7100	1,74	0,30	1,44	6,46
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,1500	1,74	0,30	1,44	5,48
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,8100	2,37	0,50	1,87	4,29
93358		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1920	118,98	118,98	-	22,84
	C010	Cotação	Gangorra 2 pranchas com estrutura do cavalete em tubos de aço de 1.1/4" parede de 1,50mm, travamentos em tubo de aço 7/8", parede de 1,50mm, aço galvanizado com pintura epoxi.	un	1,0000	R\$ 1.298,33		1.298,33	1.298,33
		COMP173_3_100	Gira Gira Carrossel 8 lugares confeccionado aço galvanizado, Assentos em madeira de Lei na espessura 2,0 cm. Acabamento final colorido pintado nas cores básicas com pintura eletrostática epóxi. Fornecimento e instalação.	un			97,04	1.842,00	R\$ 1.939,04
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,08	30,08	-	15,04
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	38,86	38,86	-	19,43
94969		SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0960	440,75	105,60	335,15	42,31
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0960	413,82	411,75	2,07	39,73
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,8500	1,74	0,30	1,44	3,22
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,5700	1,74	0,30	1,44	2,73
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,9100	2,37	0,50	1,87	2,16
93358		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0960	118,98	118,98	-	11,42
	C011	Cotação	Gira Gira Carrossel 8 lugares confeccionado aço galvanizado, Assentos em madeira de Lei na espessura 2,0 cm. Acabamento final colorido pintado nas cores básicas com pintura eletrostática epóxi.	un	1,0000	R\$ 1.803,00		1.803,00	1.803,00
		COMP173_3_101	Poste de aço conico contínuo reto simples, engastado, h=9m, inclusive luminária - fornecimento e instalacao.	un			127,61	2.965,08	R\$ 3.092,69
88264		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2053	39,36	39,36	-	47,44
88247		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2678	32,30	32,30	-	8,65
101659		SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	1,0000	679,53	25,41	654,12	679,53
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	0,9865	83,73	42,01	41,72	82,60
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	0,1110	286,57	42,01	244,56	31,81
	005051	SINAPI/100% AS	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,0000	1.592,18	-	1.592,18	1.592,18
	000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000	39,20	-	39,20	352,80
	039746		CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	74,42	-	74,42	297,68
		COMP173_3_102	Dissipador de energia aplicável a saída de sarjetas e valetas - DES 03	un			2.018,68	2.819,05	R\$ 4.837,72
93358		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,9000	118,98	118,98	-	107,08
601100		DER	APILOAMENTO MANUAL	M3	0,1500	47,23	47,23	-	7,08

103801		SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 08/2022	M3	5,2200	704,43	298,68	405,75	3.677,12
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	95,0300	1,74	0,30	1,44	165,35
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	87,0300	1,74	0,30	1,44	151,43
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	58,3800	2,37	0,50	1,87	138,36
103799		SINAPI	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPACÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 08/2022	M3	0,6550	442,67	225,89	216,78	289,95
103796		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPACÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 08/2022	M2	5,2200	57,73	21,77	35,96	301,35
		COMP173_3_103	Valeta de proteção de aterro - Tipo 3	m			45,98	13,93	R\$ 59,92
93358		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,3080	118,98	118,98	-	36,65
98504		SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	M2	1,8600	12,51	5,02	7,49	23,27
		COMP173_3_104	Descida d'água de aterro tipo rápido - DAR 01	m			185,57	124,16	R\$ 309,73
93358		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,4350	118,98	118,98	-	51,76
601100		DER	APILOAMENTO MANUAL	M3	0,2120	47,23	47,23	-	10,01
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	0,1640	494,05	132,06	361,99	81,02
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,1640	413,82	411,75	2,07	67,87
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2,9700	1,74	0,30	1,44	5,17
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2,7200	1,74	0,30	1,44	4,73
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1,8200	2,37	0,50	1,87	4,31
103796		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPACÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 08/2022	M2	1,4700	57,73	21,77	35,96	84,86
		COMP173_3_105	Remanejamento de gradil com viga baldrame 15x20 cm	m			159,66	46,74	R\$ 206,40
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	30,08	30,08	-	45,12
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	38,86	38,86	-	19,43
97626		SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	0,0300	801,95	801,95	-	24,06
93358		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,0700	118,98	118,98	-	8,33
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	0,4400	79,75	59,19	20,56	35,09
104918		SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1,5800	16,00	5,86	10,14	25,28
104916		SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	0,9702	19,86	10,96	8,90	19,27
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	0,0300	494,05	132,06	361,99	14,82
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,0300	413,82	411,75	2,07	12,41
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	0,5400	1,74	0,30	1,44	0,94
95878		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	0,5000	1,74	0,30	1,44	0,87
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	0,3300	2,37	0,50	1,87	0,78
		COMP173_3_116	Colchão drenante de pó de pedra para fundação de aterros	m3			10,45	103,94	R\$ 114,38
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	30,08	30,08	-	0,90
5932		SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0100	293,20	44,77	248,43	2,93
5934		SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0100	120,50	44,77	75,73	1,21
	004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0000	60,65	-	60,65	60,65
95875		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	18,8000	2,59	0,46	2,13	48,69
		COMP173_3_117	Esc, Carga e transporte mat. 1ª cat. p/ bota-espera	m3			2,21	9,30	R\$ 11,51
101230		SINAPI PARA BOTA ESPERA	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF 05/2020	M3	1,0000	11,51	2,21	9,30	11,51
		COMP173_3_118	Carga e transporte mat. 1ª cat. do bota-espera para obra	m3			1,84	8,30	R\$ 10,14
100979		SINAPI PARA A OBRA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1,0000	6,87	1,26	5,61	6,87
93588		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1,0000	3,27	0,58	2,69	3,27
		COMP173_3_119	Ensaio de determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone - Slump Test	Un			41,15	0,00	R\$ 41,15
88321		SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	45,09	45,09	-	3,74
88249		SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	33,57	33,57	-	2,79
970250		DER	Veículo utilitário potência mínima 114 HP (sem motorista)	mes	0,0011	8.915,62	8.915,62	-	9,81
90778		SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	145,94	145,94	-	24,81

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%	

Planilha de Cotação de InsumosPágina 1 de 4

Período das COTAÇÕES		set/25			
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA		SoloCAP Geotecnologia Rodoviária Ltda	PAVESYS Engenharia de Pavimentos	STRINSO	
CONTATO		Raphael Gripp	Elemar Taffe Jr.	Gabriela Santana	
TELEFONE / E-MAIL / SITE		(31) 3047-7460 / solocap@solocap.com.br / www.solocap.com.br	(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\$ KM	R\$ KM	R\$ KM	
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					
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA		Conteko	Maia Painéis	Leroy Merlin	
CONTATO					
TELEFONE / E-MAIL / SITE		https://www.conteko.com.br/painel-ripado-wpc-para-fachada-externa-220x26x2900mm?sku=PAINEL0030-2&utm_source=Site&utm_medium=GoogleShopping&utm_campaign=IntegracaoGoogle	https://maiapaineis.com.br/produtos/painel-ripado-madeira-ecologica-externo-cor-teca-290m-x-20cm-058m/?variant=781725544&pf=mc	https://www.leroymerlin.com.br/painel-ripado-wpc-externo-cor-cumaru-bordo-2-90m-x-20cm-0-58m2-1572098696?region=soutos	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ M2	R\$ M2	R\$ M2	
C006	PAINEL RIPADO COMPOSTO DE PLÁSTICO E MADEIRA WPC	R\$ 338,32	R\$ 379,14	R\$ 413,62	R\$ 377,03
CUSTO DA MÃO DE OBRA					
CUSTO DO MATERIAL		R\$ 338,32	R\$ 379,14	R\$ 413,62	R\$ 377,03
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA		Prefeitura de Araucária contrato 10/2024	Prefeitura de Ponta Grossa Ata RP 022/2025	Prefeitura de Francisco Beltrão Ata RP 1048/2024	
CONTATO		Município de Araucária	Município de Ponta Grossa	Município de Francisco Beltrão	
TELEFONE / E-MAIL / SITE		https://araucaria.atende.net/transparencia/tem/contratos-gerais#conteudo	https://pncp.gov.br/app/atas/76175884000187/2024/538/1	https://pncp.gov.br/app/atas/77816510000166/2024/159/7	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
C007	Playground com 3 torres, com estrutura principal em madeira plástica, perfil com 12x12 cm diagonalmente e parede de no mínimo 20 mm, revestida com acabamento de polipropileno e polietileno pigmentado, ferragens galvanizada, contendo 01 tobogã, 02 escorregadores retos, 01 teia de cordas, 01 passarela, 01 tubo, 01 escada, 01 rampa de escalada, 01 balanço com dois assentos e 02 guarda corpos. Fornecimento e instalação.	R\$ 20.660,89	R\$ 19.000,89	R\$ 15.782,62	R\$ 18.481,47
CUSTO DA MÃO DE OBRA					
CUSTO DO MATERIAL		R\$ 20.660,89	R\$ 19.000,89	R\$ 15.782,62	R\$ 18.481,47

Período das COTAÇÕES		set/25			
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA		Alegria Alegria Brinquedos	Pule Brink	Fantasy Play	
CONTATO					
TELEFONE / E-MAIL / SITE		https://www.alegriaalegriabrinquedos.com.br/produtos/gaiola-labirinto/	https://www.pulebrink.com.br/gaiola-labirinto-de-ferro/	https://www.fantasyplay.com.br/gaiola-labirinto-trepa-trepa-playground-de-ferro-colorido.16611.html?srsltid=AfmBOopYg8nI3jUoWW_z-UNfayvColGLuEoszeEudtP_VWks7W4dYav	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
C008	Labirinto metálico com módulos sobrepostos com 5 quadros com tubos de diâmetro 7/8", parede 1,50mm. Aço galvanizado, coberto com pintura epóxi-pó.	R\$ 2.400,00	R\$ 2.297,00	R\$ 2.267,00	R\$ 2.321,33
CUSTO DA MÃO DE OBRA					
CUSTO DO MATERIAL		R\$ 2.400,00	R\$ 2.297,00	R\$ 2.267,00	R\$ 2.321,33
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA		Fantasy Play	Mega Playgrounds	Pule Brink	
CONTATO					
TELEFONE / E-MAIL / SITE		https://www.fantasyplay.com.br/playground-escoregador-de-ferro-3-metros.16610.html#details_fixed	https://www.megaplaygrounds.com.br/produtos/escoregador-de-ferro-grande/	https://www.pulebrink.com.br/escoregador-3m-de-ferro/	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
C009	Escoregador de aço galvanizado 3,00 m e h=1,60 m, com pintura eletrostática com fundo anticorrosivo.	R\$ 1.599,00	R\$ 1.799,00	R\$ 1.679,00	R\$ 1.692,33
CUSTO DA MÃO DE OBRA					
CUSTO DO MATERIAL		R\$ 1.599,00	R\$ 1.799,00	R\$ 1.679,00	R\$ 1.692,33
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA		Alegria Alegria Brinquedos	Pule Brink	Mega Playgrounds	
CONTATO					
TELEFONE / E-MAIL / SITE		https://www.alegriaalegriabrinquedos.com.br/produtos/gangorra-de-02-pranchas/	https://www.pulebrink.com.br/gangorra-com-2-pranchas-de-ferro/	https://www.megaplaygrounds.com.br/produtos/gangorra-de-ferro-dupla/?pf=qs&variant=14916600&gad_source=1&gad_campaignid=785871729&gbrad=0AAAAADXB_fee8TK9gr8I7JvuTbkChwGM&qclid=CjwKCAjwinGBhAXEwAOzEOR8IEDuxKzmJFM2wJhC0nEHedOrY4suc-1wXqImuRwVgAuHGFluxC2EUQAvD_BwE	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
C010	Gangorra 2 pranchas com estrutura do cavalete em tubos de aço de 1.1/4" parede de 1,50mm, travamentos em tubo de aço 7/8", parede de 1,50mm, aço galvanizado com pintura epoxi.	R\$ 1.299,00	R\$ 1.397,00	R\$ 1.199,00	R\$ 1.298,33
CUSTO DA MÃO DE OBRA					
CUSTO DO MATERIAL		R\$ 1.299,00	R\$ 1.397,00	R\$ 1.199,00	R\$ 1.298,33
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA		Fantasy Play	Pule Brink	Madeira Madeira	
CONTATO					
TELEFONE / E-MAIL / SITE		https://www.fantasyplay.com.br/gira-gira-15m-8-lugares-assento-em-madeira.16588.html	https://www.pulebrink.com.br/gira-gira-8-lugares-redondo-de-ferro/	https://www.madeiramadeira.com.br/playground-carrossel-gira-gira-8-lugares-325110212.html?index=vr-prod-poc-madeira-listings-best-seller-desc&seller=10935	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
C011	Gira Gira Carrossel 8 lugares confeccionado aço galvanizado, Assentos em madeira de Lei na espessura 2,0 cm. Acabamento final colorido pintado nas cores básicas com pintura eletrostática epóxi.	R\$ 1.389,00	R\$ 1.980,00	R\$ 2.040,00	R\$ 1.803,00
CUSTO DA MÃO DE OBRA					
CUSTO DO MATERIAL		R\$ 1.389,00	R\$ 1.980,00	R\$ 2.040,00	R\$ 1.803,00
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA		Prefeitura de Pinhais – Ata RP167/2025			

Período das COTAÇÕES		set/25			
		CONTATO	Município de Pinhais		
		TELEFONE / E-MAIL / SITE	https://pinhais.atende.net/transparencia/tem/contratos-gerais#conteudo		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
C012	Balanço 3 cadeiras: Assento confeccionado em madeira de lei de alta resistência e tratada e com pintura em esmalte sintético industrial de alta resistência nas cores básicas, tábuas com 2,5 cm de espessura com pintura esmalte sintético; Tubos de toda a estrutura redondos (3"x3mm) com pintura eletrostática epóxi; Correntes em aço inoxidável ou ferro galvanizado soldada com elos curtíssimos, bitola entre 5 a 6 mm; Comprimento 3,35 metros, largura 2,00 metros e altura de 2,08 metros. Acabamento final colorido, pintado nas cores básicas verde, amarelo, azul, branco, vermelho e laranja, pintura eletrostática híbrida (Poliéster + Epóxi), em toda parte em metal (tratamento contra ferrugem com resistência mínima de 300 (trezentas) horas). Fornecimento e instalação.	R\$ 3.076,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.076,00
CUSTO DA MÃO DE OBRA					
CUSTO DO MATERIAL		R\$ 3.076,00			R\$ 3.076,00
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA	Prefeitura de Toledo-PR Ata RP 525/2024		
		CONTATO	Município de Toledo		
		TELEFONE / E-MAIL / SITE	https://pncp.gov.br/apliatas/76205806000188/2024/115/3		
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
C013	Escada horizontal em aço tubular com no mínimo 2,50cm de diâmetro, 2,00m de comprimento e 50,00cm de largura; formato retangular, mínimo 7 barras superiores e 2 barras na parte inferior. Fornecimento.	R\$ 1.346,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.346,47
CUSTO DA MÃO DE OBRA					
CUSTO DO MATERIAL		R\$ 1.346,47			R\$ 1.346,47

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (km)							
Município: ARAUCARIA				Prioridade: 151			
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				SAM: 173			
Local: Vila Angélica				Lote: 3			
Destinos	Materiais	Origem	Sigla Transporte	Comercial		Local	
				x; x1 = Pav.	x2 = Ñ pav.	x; x1 = Pav.	x2 = Ñ pav.
DESTINO - TRECHO DA OBRA	Abrigo parada ônibus	(1)	CCB	0,00	0,00		
	Areia	Areal	LCB			15,10	0,85
	Brita 4A / Bica Corrida	Pedreira-	LCB			18,80	0,00
	Brita Graduada	Pedreira-	LCB			18,80	0,00
	Pó de Pedra	Pedreira-	LCB			18,80	0,00
	Saibro / Material de jazida / Moledo	Pedreira-	LCB			13,30	1,90
	Macadame Hidráulico / Seco	Pedreira-	LCB			18,80	0,00
	Rachão / Pedra de Mão / Pedra britada	Pedreira-	LCB			18,80	0,00
	Pedra Irregular / Cordão lateral	Pedreira-	LCB			0,00	0,00
	Paralelepípedos Regulares / Fincadinha	Pedreira-	LCB			18,80	0,00
	Petit - Pavet - (Pedra Portuguesa)	Pedreira-	LCC			0,00	0,00
	Cal hidratada / virgem	(7)	CCC	42,90	0,00		
	CAP-50/70	(4)	MAQ	6,00	0,00		
	Cimento Portland - ensacado	(5)	CCC	34,40	0,00		
	Cimento Portland - granel (silo)	(5)	CCS	34,40	0,00		
	Concreto Compactado a Rolo (massa)	(2)	LMF			0,00	0,00
	Concreto Usinado	(2)	LMC			5,00	0,00
	EAI / CM-30	(4)	MAF	6,00	0,00		
	Emulsão RR-1C; RR-2C	(6)	MAF	6,00	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			0,00	0,00
	Massa a quente	Usina de asfalto	LMQ			20,00	1,10
	Material de fresagem	Pista p/Bota-fora	LCB			12,20	0,85
	Material de pav.demolido	Pista p/Bota-fora	LCB			12,20	0,85
	Solo argiloso	(2)	LCB			12,20	0,85
	Tijolos	(2)	LCC			6,60	0,00
	Trilhos/chapas	(3)	LCC				
	Fincadinha de concreto	(2)	LCC			6,50	0,00
	Lajotas de Concreto	(2)	LCC			6,50	0,00
	Meio-fio	(2)	LCC			6,50	0,00
	Paver ou Bloket	(2)	LCC			6,50	0,00
	Tubo	(1)	LCC			12,70	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	33,50	0,00		

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

Obs:

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