

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/06/2026 17:19 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/p1af8ea376dfe3>



SEQ	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_4_16	PM_20	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 DNIT					1.453,58	1.909,07	3.362,65	1.754,47	2.304,25	4.058,72	un	1,00	1.754,47	2.304,25	4.058,72	0,10 %	
	COMP173_4_17	PM_20	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 DNIT					1.810,58	2.337,97	4.148,55	2.185,37	2.821,93	5.007,30	un	1,00	2.185,37	2.821,93	5.007,30	0,12 %	
	COMP173_4_18	PM_20	Poço de visita - PVI 02 DNIT					1.079,82	1.374,67	2.454,49	1.303,34	1.659,23	2.962,57	un	4,00	5.213,36	6.636,92	11.850,28	0,29 %	
	COMP173_4_19	PM_20	Poço de visita - PVI 03 DNIT					1.202,15	1.632,50	2.834,65	1.451,00	1.970,43	3.421,43	un	1,00	1.451,00	1.970,43	3.421,43	0,08 %	
	COMP173_4_20	PM_20	Poço de visita - PVI 14 DNIT					1.451,87	1.828,49	3.280,36	1.752,41	2.206,99	3.959,40	un	1,00	1.752,41	2.206,99	3.959,40	0,10 %	
	COMP173_4_21	PM_20	Poço de visita - PVI 15 DNIT					1.585,91	2.136,76	3.722,67	1.914,19	2.579,07	4.493,26	un	1,00	1.914,19	2.579,07	4.493,26	0,11 %	
	COMP173_4_22	PM_20	Chaminé dos poços de visita - CPV-01 DNIT					527,35	1.148,53	1.675,88	636,51	1.386,28	2.022,79	un	6,00	3.819,06	8.317,68	12.136,74	0,30 %	
	COMP173_4_23	PM_20	Chaminé dos poços de visita - CPV-03 DNIT					806,90	1.442,92	2.249,82	973,93	1.741,60	2.715,53	un	1,00	973,93	1.741,60	2.715,53	0,07 %	
	COMP173_4_24	PM_20	Envelopamento de tubo de concreto Ø 0,60m					760,65	706,07	1.466,72	918,10	852,23	1.770,33	m	1,00	918,10	852,23	1.770,33	0,04 %	
	COMP173_4_36	PM_20	Carga, manobra, transporte e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ até o bota fora					5,93	25,55	31,48	7,16	30,84	38,00	m3	19,32	138,33	595,83	734,16	0,02 %	
	COMP173_4_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	224,04	6.860,10	19.442,19	26.302,29	0,65 %	
	COMP173_4_120	PM_20	Escoramento de vala, tipo blindagem, execução e fornecimento, inclui material. Adaptado de SINAPI (101600 e 101610)					11,79	12,07	23,86	14,23	14,57	28,80	m2	3.108,34	44.231,68	45.288,51	89.520,19	2,21 %	
COMP173_4_14	PM_20	Carga e transp. 1a. cat. até bota-fora	LCB	7,65 ; 0,85	1,5000	12,42	5,95		18,37	22,17	-	22,17	m3	774,84	17.178,20	-	17.178,20	0,42 %		
404300	DER	Espalhamento e conformação de bota-fora					0,81		0,81	0,98	-	0,98	m3	774,84	759,34	-	759,34	0,02 %		
4	556	BASE / SUB-BASE												-	302.664,25	469.153,25	771.817,50	19,04 %	771.817,50	
511000A	DER/PRC	Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI					4,67		4,67	5,64	-	5,64	m2	7.135,20	40.242,53	-	40.242,53	0,99 %		
530200	DER	Bica Corrida	LCB	22,30 ; 1,10	2,2000	42,55	11,57	104,16	158,28	65,32	125,72	191,04	m3	981,47	64.109,62	123.390,41	187.500,03	4,62 %		
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida				39,26	19,95	103,24	162,45	71,47	124,61	196,08	m3	2.774,76	198.312,10	345.762,84	544.074,94	13,42 %		
transporte	DER	Rachão	LCB	22,30 ; 1,10	1,3500	26,11				-	-	-		-	-	-	-	-		
transporte	DER	Bica corrida	LCB	22,30 ; 1,10	0,6800	13,15				-	-	-		-	-	-	-	-		
5	551	REVESTIMENTO												-	113.180,05	617.287,84	730.467,89	18,02 %	730.467,89	
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	5.741,79	3.559,91	-	3.559,91	0,09 %	
589190A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação		MAF	7,80 ; 0,00	1,0000	42,55		3.389,71	3.432,26	51,36	3.907,66	3.959,02	ton	6,32	324,60	24.696,41	25.021,01	0,62 %	
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	11.439,74	4.804,69	-	4.804,69	0,12 %	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação		MAF	7,80 ; 0,00	1,0000	42,55		3.462,14	3.504,69	51,36	3.991,15	4.042,51	ton	5,72	293,78	22.829,38	23.123,16	0,57 %	
570000C	DER/PRC	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)		taxa CAP	taxa CAP	0,0500	32,50	34,39	153,56	220,45	80,74	185,35	266,09	ton	1.239,96	100.114,37	229.826,59	329.940,96	8,14 %	
transporte	DER	Areia	LCB	1,00 ; 1,10	0,1007	0,36								-						
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC	43,00 ; 1,10	0,0152	0,58								-						
transporte	DER	Brita (usina)	LCB	1,00 ; 1,10	0,8341	2,99								-						
transporte	DER	Massa a quente	LMQ	25,50 ; 1,10	1,0000	28,57								-						
589000M	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)		MAQ	19,70 ; 1,10	1,0000	57,12		4.756,10	4.813,22	65,85	5.482,83	5.548,68	ton	62,00	4.082,70	339.935,46	344.018,16	8,49 %	
6	557	MEIO-FIO E SARJETA												-	39.314,28	39.197,86	78.512,14	1,94 %	78.512,14	
COMP173_4_77	PM_20	Arrancamento de Meio-Fio						16,84		16,84	20,33	-	20,33	m	462,50	9.402,63	-	9.402,63	0,23 %	
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	LCC	4,00 ; 0,00	0,0982	0,97	20,17	27,98	49,12	25,52	33,77	59,29	m	1.072,22	27.363,05	36.208,87	63.571,92	1,57 %		
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	LCC	4,00 ; 0,00	0,0726	0,72	17,98	21,93	40,63	22,57	26,47	49,04	m	112,92	2.548,60	2.988,99	5.537,59	0,14 %		
7	558	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO												-	97.796,42	189.670,29	287.466,71	7,09 %	287.466,71	
534908A	DER/PRC	Paver ou Bloket e=8cm - com colchão de areia	LCC	4,00 ; 0,00	0,1800	1,78	24,10	68,98	94,86	31,24	83,26	114,50	m2	63,02	1.968,74	5.247,05	7.215,79	0,18 %		
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas					5,02	7,49	12,51	6,06	9,04	15,10	m2	2.763,60	16.747,42	24.982,94	41.730,36	1,03 %		
605000G	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2					205,13	224,74	429,87	247,59	271,26	518,85	un	10,00	2.475,90	2.712,60	5.188,50	0,13 %		
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO																		
COMP173_4_116	PM_20	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, lastro de brita, espessura 6 cm. Adaptado de SINAPI (94993 e 100324)						17,28	44,29	61,57	20,86	53,46	74,32	m2	1.663,29	34.696,23	88.919,48	123.615,71	3,05 %	
COMP173_4_117	PM_20	Execução de calçada em concreto usinado C20, lastro de brita, armado com tela Q-196 em acessos de veículos leves, e=10 cm. Adaptados SINAPI (94995 e 100324)						23,40	89,70	113,10	28,24	108,27	136,51	m2	189,76	5.358,82	20.545,32	25.904,14	0,64 %	
105004	SINAPI	rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af. 03/2024						80,88	55,92	136,80	97,62	67,50	165,12	M2	68,75	6.711,38	4.640,63	11.352,01	0,28 %	
104658	SINAPI	piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af. 03/2024						63,29	90,41	153,70	76,39	109,12	185,51	M2	390,60	29.837,93	42.622,27	72.460,20	1,79 %	
8	552	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO												-	29.909,69	151.650,80	181.560,49	4,48 %	181.560,49	
871000	DER	Tacha refletiva bidirecional						8,60	8,20	16,80	10,38	9,90	20,28	un	70,00	726,60	693,00	1.419,60	0,04 %	
870000	DER	Tacha refletiva monodirecional						8,60	7,80	16,40	10,38	9,41	19,79	un	93,00	965,34	875,13	1.840,47	0,05 %	
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	246,18	3.028,01	5.268,25	8.296,26	0,20 %	
820000A	DER/PRC	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE						190,97	346,85	537,82	230,50	418,65	649,15	m2	17,83	4.109,82	7.464,53	11.574,35	0,29 %	
821300	DER	Suporte metal galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m						70,73	338,88	409,61	85,37	409,03	494,40	un	30,00	2.561,10	12.270,90	14.832,00	0,37 %	
		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	5,00	440,05	2.369,90	2.809,95	0,07 %	
822330	DER	Pintura de setas e zebraados - termoplástico por extrusão - e=3mm						18,32	36,08	54,40	22,11	43,55	65,66	m2	265,36	5.867,11	11.556,43	17.423,54	0,43 %	
COMP173_4_7	PM_20	Reinstalação, recolocação ou retirada de placas de sinalização						14,96	22,36	37,32	18,06	26,99	45,05	un	10,00	180,60	269,90	450,50	0,01 %	
COMP173_4_9	PM_20	Semi-pórtico simples 7,20m pl placa até 12,00m2 (exclusive placa e fundação)						578,85	35.345,87	35.924,72	698,67	42.662,47	43.361,14	un	2,00	1.397,34	85.324,94	86.722,28	2,14 %	
COMP173_4_10	PM_20	Fundação em concreto armado para semi-pórtico						3.806,81	2.822,80	6.629,61	4.594,82	3.407,12	8.001,94	un	2,00	9.189,64	6.814,24	16.003,88	0,39 %	
COMP173_4_8	PM_20	Travessia elevada com sinalização						1.196,42	15.529,06	16.725,48	1.444,08	18.743,58	20.187,66	un	1,00	1.444,08	18.743,58	20.187,66	0,50 %	
9	559	ILUMINAÇÃO PÚBLICA												-	45.798,31	20.233,67	66.031,98	1,63 %	66.031,98	
844000	DER	Remanejamento postes linha transmissão						4.219,42		4.219,42	5.092,84	-	5.092,84	un	2,00	10.185,68	-	10.185,68	0,25 %	
		SERVIÇOS EXTRAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA																		
COMP173_4_11	PM_20	Remanejamento de poste de aço cônico contínuo curvo simples, engastado, H = 9m, mantendo luminárias originais presentes						223,69	411,26	634,95	269,99	496,39	766,38	un	1,00	269,99	496,39	766,38	0,02 %	
COMP173_4_12	PM_20	Remanejamento postes linha transmissão - incluso projeto						3.660,17	2.044,04	5.704,21	4.417,83	2.467,16	6.884,99	un	8,00	35.342,64	19.737,28	55.079,92	1,36 %	
10	560	SERVIÇOS DIVERSOS												-	25.205,97	16.316,32	41.522,29	1,02 %	41.522,29	
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS																		
COMP173_4_1	PM_20	Remanejamento de abrigo em parada de ônibus						291,83	263,03	554,86	352,24	317,48	669,72	un	1,00	352,24	317,48	669,72	0,02 %	
COMP173_4_2	PM_20	Remanejamento																		

SEQ

11

X
X
X
X
X
X
X
X
X
X

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\$)
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	29,50	1.351,99	538,97	1.890,96	0,05 %	
88485	SINAPI	fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023					3,35	1,45	4,80	4,04	1,75	5,79	m2	61,82	249,75	108,19	357,94	0,01 %	
88489	SINAPI	pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023					8,23	6,82	15,05	9,93	8,23	18,16	m2	61,82	613,87	508,78	1.122,65	0,03 %	
605500	DER	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.					205,13	377,74	582,87	247,59	455,93	703,52	m3	0,60	148,55	273,56	422,11	0,01 %	
96546	SINAPI	armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024					6,23	9,59	15,82	7,52	11,58	19,10	Kg	29,86	224,55	345,78	570,33	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.)													78.507,55	6.526,82	85.034,37	2,10 %	85.034,37
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	15,00	2.684,85	298,35	2.983,20	0,07 %	
09.02.11A	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito					148,29	16,48	164,77	178,99	19,89	198,88	un	15,00	2.684,85	298,35	2.983,20	0,07 %	
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	20,00	3.579,80	397,80	3.977,60	0,10 %	
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	20,00	3.579,80	397,80	3.977,60	0,10 %	
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	20,00	3.579,80	397,80	3.977,60	0,10 %	
09.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria do Agregado da Base					152,91	16,98	169,89	184,56	20,49	205,05	un	20,00	3.691,20	409,80	4.101,00	0,10 %	
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	20,00	3.691,20	409,80	4.101,00	0,10 %	
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	20,00	2.322,00	582,00	2.904,00	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	20,00	4.384,40	487,00	4.871,40	0,12 %	
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	20,00	2.984,00	749,80	3.733,80	0,09 %	
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso					49,74	5,54	55,28	60,04	6,69	66,73	un	20,00	1.200,80	133,80	1.334,60	0,03 %	
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	20,00	2.441,20	271,00	2.712,20	0,07 %	
09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP's corresponde a 1 mobilização)					6.218,19	690,90	6.909,09	7.505,36	833,92	8.339,28	gb	1,00	7.505,36	833,92	8.339,28	0,21 %	
		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	20,00	7.736,20	859,60	8.595,80	0,21 %	
C002	PNCP	Determinação de Resistência a Compressão por Moldagem, Cura e Ruptura de Corpos de Provas Cilíndricos. Moldagem de 4 corpos de prova por caminho.					43,19		43,19	52,13	-	52,13	un	68,00	3.544,84	-	3.544,84	0,09 %	
C001	PNCP	Viga Benkelman (levantamento por pista de 20m em 20m alternando a faixa) Ud					17,33		17,33	20,92	-	20,92	un	269,00	5.627,48	-	5.627,48	0,14 %	
C004	Cotação	Levantamento deflectométrico com FWD - km					1.237,67		1.237,67	1.493,86	-	1.493,86	km.pista	1,25	1.867,33	-	1.867,33	0,05 %	
C005	Cotação	Levantamento de Irregularidade Longitudinal IRI - km					388,67		388,67	469,12	-	469,12	km.pista	1,25	586,40	-	586,40	0,01 %	
COMP173_4_123	PM_20	Ensaio de medição da resistência à derrapagem com Pêndulo Britânico					181,50		181,50	219,07	-	219,07	un	20,00	4.381,40	-	4.381,40	0,11 %	
COMP173_4_124	PM_20	Ensaio de medição da macro textura - Mancha de areia					162,55		162,55	196,20	-	196,20	un	20,00	3.924,00	-	3.924,00	0,10 %	
COMP173_4_125	PM_20	Ensaio de Índice de Suporte Califórnia					312,97		312,97	377,75	-	377,75	un	15,00	5.666,25	-	5.666,25	0,14 %	
COMP173_4_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	17,00	844,39	-	844,39	0,02 %	
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): 11/6/2026															37,48%	62,52%			4.054.214,88

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	914.594,74	1.666.456,24	2.581.050,98	63,66%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	327.812,08	483.735,98	811.548,06	20,02%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	127.706,11	341.321,09	469.027,20	11,57%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	45.798,31	20.233,67	66.031,98	1,63%
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	25.205,97	16.316,32	41.522,29	1,02%
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	78.507,55	6.526,82	85.034,37	2,10%
ÁREA TOTAL DO PROJETO (m2):	5.697,87	CUSTO DA OBRA: R\$/m2		711,53 /m2

Resp. Técnico (assinatura digital):	Documento assinado digitalmente  BRUNO CONRADO DOS SANTOS Data: 23/06/2026 15:21:39-0300 Verifique em https://validar.itl.gov.br	Prefeito(a) (assinatura digital):  Assinado digitalmente por: LUIZ GUSTAVO BOTOGOSKI:01766610935 017.666.109-35 23/06/2026 17:19:44
BRUNO CONRADO DOS SANTOS - CREA PR-131.052/D - ART/RRT Nº 1720263540336		LUIZ GUSTAVO BOTOGOSKI

MEDIÇÕES / ETAPAS - PAVIMENTAÇÃO - LEI Nº 14.133/2021 - ANEXO III																		
Município:	ARAUCARIA				SAM	173												
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				LOTE	4												
Local Obra :	Bairro Costeira																	
Nº Medições / Etapas																		
7	CRONOGRAMAR POR MEDIÇÃO / ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA																	
TOTAL % Quantid.	1	2	3	4	5	6	7											
100,0%	26,22 %	26,86 %	19,74 %	27,17 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100,0%	9,74		13,77															
100,0%	0,51	59,07	156,21															
100,0%	1,00																	
100,0%	161,60	22,62																
100,0%	7,10	22,15		10,79														
100,0%				61,90														
100,0%		5,19																
100,0%	16,84	22,15	13,77	10,79														
100,0%				1,00														
100,0%				2,00														
100,0%				4,00														
100,0%	-	41,52 %	24,72 %	33,76 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100,0%		324,62	805,97	768,33														
100,0%		1.186,94	306,57	233,92														
100,0%		9.050,42																
100,0%		62,00	3,00															
100,0%			3.904,03	3.479,19														
100,0%		2.353,10	3.904,03	3.479,19														
100,0%		1.543,02	398,54	304,10														
100,0%		1.543,02	398,54	304,10														
100,0%		2.353,10																
100,0%		1.185,94	209,45	729,88														
100,0%		62,00	3,00															
100,0%	18,72 %	33,04 %	27,51 %	20,73 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100,0%	410,56	548,66	863,95	474,15														
100,0%	304,50	574,21	330,72	313,05														
100,0%				19,32														
100,0%	24,18	44,90	33,66	25,52														
100,0%		49,95	54,00	41,49														
100,0%	85,25	259,05	158,49	138,33														
100,0%	69,72																	
100,0%		1,00																
100,0%	1,00	15,00	15,00	5,00														
100,0%	1,00		4,00	5,00														
100,0%		3,00	1,00															
100,0%		2,00		1,00														
100,0%				1,00														
100,0%		13,00	4,00	10,00														
100,0%	6,00		2,00															
100,0%		1,00																
100,0%		2,00	3,00															
100,0%	1,00																	
100,0%		1,00																
100,0%		2,00	2,00															
100,0%	1,00																	
100,0%		1,00																
100,0%	1,00																	
100,0%		3,00	2,00															
100,0%	1,00																	
100,0%		1,00																

	7	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											
COMP173_4_36	100,0%				19,32														
COMP173_4_78	100,0%	30,42	94,75	63,43	35,44														
COMP173_4_120	100,0%	563,78	467,95	1.290,13	786,48														
COMP173_4_14	100,0%	106,06		507,68	161,10														
404300	100,0%	106,06		507,68	161,10														
- BASE / SUB-BASE	100,0%	-	25,59 %	34,18 %	24,24 %	16,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511000A	100,0%		1.446,98	2.845,72	1.702,55	1.139,95													
530200	100,0%		253,88	330,99	238,49	158,11													
531350	100,0%		718,12	941,19	672,68	442,77													
- REVESTIMENTO	100,0%	-	-	25,35 %	33,36 %	24,82 %	16,48 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
560100B	100,0%			1.481,55	1.897,37	1.421,42	941,45												
589190A	100,0%			1,63	2,09	1,56	1,04												
561100A	100,0%			2.919,26	3.717,04	2.842,84	1.960,60												
589420B	100,0%			1,46	1,86	1,42	0,98												
570000C	100,0%			313,94	414,28	307,78	203,96												
589000M	100,0%			15,70	20,71	15,39	10,20												
- MEIO-FIO E SARJETA	100,0%	1,91 %	4,48 %	31,97 %	31,74 %	13,49 %	16,42 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMP173_4_77	100,0%	73,58	172,90	216,02															
810150	100,0%			343,04	396,76	138,98	193,44												
810650	100,0%			7,50	28,40	47,98	29,04												
- SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	100,0%	-	-	-	3,49 %	29,39 %	29,75 %	37,38 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
534908A	100,0%				63,02														
98504	100,0%					880,31	930,15	953,14											
605000G	100,0%					3,00	4,00	3,00											
COMP173_4_116	100,0%					497,30	394,82	771,17											
COMP173_4_117	100,0%						111,85	77,91											
105004	100,0%				17,00	51,75													
104658	100,0%					130,03	133,63	126,94											
- SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	100,0%	-	-	-	-	-	8,81 %	91,19 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
871000	100,0%							70,00											
870000	100,0%							93,00											
822000	100,0%							246,18											
820000A	100,0%							17,83											
821300	100,0%							30,00											
821350	100,0%							5,00											
822330	100,0%							265,36											
COMP173_4_7	100,0%							10,00											
COMP173_4_9	100,0%							2,00											
COMP173_4_10	100,0%						2,00												
COMP173_4_8	100,0%							1,00											
- ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100,0%	1,16 %	-	-	-	-	98,84 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
844000	100,0%						2,00												
COMP173_4_11	100,0%	1,00																	
COMP173_4_12	100,0%						8,00												
- SERVIÇOS DIVERSOS	100,0%	2,18 %	16,19 %	54,61 %	25,16 %	-	-	1,86 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMP173_4_1	100,0%	1,00																	
COMP173_4_2	100,0%	1,00																	
COMP173_4_25	100,0%		5,80																
COMP173_4_26	100,0%		60,89	15,71															
COMP173_4_27	100,0%			10,40															
COMP173_4_28	100,0%				31,30														
COMP173_4_29	100,0%			37,50															
COMP173_4_30	100,0%			14,90															
103332	100,0%			28,21															
101173	100,0%		3,00	19,50	24,00														

	7	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											
87894	100,0%			29,50															
87794	100,0%			29,50															
88485	100,0%			29,50				32,32											
88489	100,0%			29,50				32,32											
605500	100,0%		0,36	0,24															
96546	100,0%			29,86															
- ENSAIOS TECNOLÓGICOS	100,0%	2,22 %	14,46 %	24,79 %	22,25 %	20,02 %	14,02 %	2,25 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.02.11	100,0%		5,00	5,00	5,00														
09.02.11A	100,0%		5,00	5,00	5,00														
09.02.11B	100,0%		5,00	5,00	5,00	5,00													
09.02.11C	100,0%		5,00	5,00	5,00	5,00													
09.02.11D	100,0%		5,00	5,00	5,00	5,00													
09.02.01	100,0%		5,00	5,00	5,00	5,00													
09.02.01A	100,0%		5,00	5,00	5,00	5,00													
74022/27	100,0%			5,00	5,00	5,00	5,00												
09.04.04	100,0%			5,00	5,00	5,00	5,00												
74022/53	100,0%			5,00	5,00	5,00	5,00												
09.05.02	100,0%			5,00	5,00	5,00	5,00												
09.04.01	100,0%			5,00	5,00	5,00	5,00												
09.01.18	100,0%			0,25	0,25	0,25	0,25												
09.03.02	100,0%		5,00	5,00	5,00	5,00													
C002	100,0%					18,00	20,00	30,00											
C001	100,0%		59,00	94,00	81,00	29,00	6,00												
C004	100,0%						1,25												
C005	100,0%						1,25												
COMP173_4_123	100,0%			5,00	5,00	5,00	5,00												
COMP173_4_124	100,0%			5,00	5,00	5,00	5,00												
COMP173_4_125	100,0%	5,00	5,00	5,00															
COMP173_4_119	100,0%					5,00	5,00	7,00											
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 1720263540336	LUIZ GUSTAVO BOTOGOSKI

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

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

Página 1 de 1

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	Repasso do Concedente		R\$	3.851.504,14	95,00%	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		LOTE nº	4	Data	24/07/2026	Dias	60	Data	02/10/2026	Sigla	PAM	Nº		nº dias	210	Ok o nº de DIAS		Contrapartida do Proponente		R\$	202.710,74	5,00%	
Quantidade:	5.697,87 m2		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																			Valor Total	4.054.214,88	100,00%
GRUPO ITEM	SERVIÇOS	N	NÚMERO DE MEDIÇÕES / ETAPAS (%)																	Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM (R\$)	% S/ TOTAL		
	Informar o número de DIAS de cada MEDIÇÃO:	210	30	30	30	30	30	30	30															
	Data Início		2/10/26	2/11/26	3/12/26	3/1/27	3/2/27	6/3/27	6/4/27															
	Data Fim		1/11/26	2/12/26	2/1/27	2/2/27	5/3/27	5/4/27	6/5/27															
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	26,22	26,86	19,74	27,17														4	42.588,41	1,05%		
2	TERRAPLENAGEM	%		41,52	24,72	33,76														3	957.665,04	23,62%		
3	DRENAGEM	%	18,72	33,04	27,51	20,73														4	811.548,06	20,01%		
4	BASE / SUB-BASE	%		25,59	34,18	24,24	16,00													4	771.817,50	19,04%		
5	REVESTIMENTO	%			25,35	33,36	24,82	16,48												4	730.467,89	18,02%		
6	MEIO-FIO E SARJETA	%	1,91	4,48	31,97	31,74	13,49	16,42												6	78.512,14	1,94%		
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	%				3,49	29,39	29,75	37,38											4	287.466,71	7,09%		
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	%							8,81	91,19										2	181.560,49	4,48%		
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	%	1,16						98,84											2	66.031,98	1,63%		
10	SERVIÇOS DIVERSOS	%	2,18	16,19	54,61	25,16			1,86											5	41.522,29	1,02%		
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	%	2,22	14,46	24,79	22,25	20,02	14,02	2,25											7	85.034,37	2,10%		
TOTAIS																						4.054.214,88	100,00%	
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)																								
ITEM	SERVIÇOS	FONTES	R\$	1	2	3	4	5	6	7	MEDIÇÕES / ETAPAS (R\$)										Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM	% S/ ITEM	
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R\$	10.609,88	10.869,05	7.987,34	10.992,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	40.459,00	1,00%		
1C		CONTRAPARTIDA	R\$	558,41	572,05	420,39	578,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2.129,41	0,05%		
2T	TERRAPLENAGEM	TESOURO	R\$	-	377.773,67	224.906,34	307.101,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	909.781,79	22,44%		
2C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	19.882,82	11.837,18	16.163,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		47.883,25	1,18%		
3T	DRENAGEM	TESOURO	R\$	144.296,79	254.708,90	212.121,00	159.843,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	770.970,66	19,02%		
3C		CONTRAPARTIDA	R\$	7.594,57	13.405,73	11.164,26	8.412,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		40.577,40	1,00%		
4T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R\$	-	187.597,61	250.639,18	177.709,48	117.280,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	733.226,62	18,09%		
4C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	9.873,56	13.191,54	9.353,13	6.172,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		38.590,88	0,95%		
5T	REVESTIMENTO	TESOURO	R\$	-	-	175.892,97	231.495,88	172.218,92	114.336,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	693.944,51	17,12%		
5C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	9.257,52	12.183,99	9.064,15	6.017,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		36.523,38	0,90%		
6T	MEIO-FIO E SARJETA	TESOURO	R\$	1.421,09	3.339,31	23.843,42	23.670,80	10.063,41	12.248,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	74.586,54	1,84%		
6C		CONTRAPARTIDA	R\$	74,79	175,75	1.254,92	1.245,83	529,65	644,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3.925,60	0,10%		
7T	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	TESOURO	R\$	-	-	-	9.521,69	80.251,63	81.245,93	102.074,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	273.093,38	6,74%		
7C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	501,14	4.223,77	4.276,10	5.372,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-		14.373,33	0,35%		
8T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	15.203,69	157.278,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	172.482,47	4,25%		
8C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	800,19	8.277,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-		9.078,02	0,22%		
9T	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TESOURO	R\$	728,06	-	-	-	-	62.002,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	62.730,38	1,55%		
9C		CONTRAPARTIDA	R\$	38,32	-	-	-	-	3.263,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3.301,60	0,08%		
10T	SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO	R\$	860,85	6.385,57	21.539,68	9.924,69	-	-	735,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	39.446,18	0,97%		
10C		CONTRAPARTIDA	R\$	45,31	336,08	1.133,67	522,35	-	-	38,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2.076,11	0,05%		
11T	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TESOURO	R\$	1.794,31	11.679,75	20.023,01	17.970,33	16.174,88	11.324,35	1.816,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	80.782,65	1,99%		
11C		CONTRAPARTIDA	R\$	94,44	614,72	1.053,84	945,81	851,31	596,02	95,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4.251,72	0,10%		
T	TOTAIS	TESOURO	R\$	159.710,98	852.353,86	936.952,94	948.231,35	395.989,19	296.361,54	261.904,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3.851.504,18	95,00%		
C		CONTRAPARTIDA	R\$	8.405,84	44.860,71	49.313,32	49.906,90	20.841,53	15.597,97	13.784,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-		202.710,70	5,00%		
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R\$	168.116,82	897.214,57	986.266,26	998.138,25	416.830,72	311.959,51	275.688,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4.054.214,88	100,00%		
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R\$	4,15%	22,13%	24,33%	24,62%	10,28%	7,69%	6,80%											4.054.214,88	100,00%		
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R\$	4,15%	26,28%	50,60%	75,22%	85,51%	93,20%	100,00%											OK	OK		
Resp. Técnico:			Assinatura:								Prefeito(a):					Assinatura:					data:			
BRUNO CONRADO DOS SANTOS - CREA PR-131.052/D - ART/RRT Nº 1720263540336											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):						11/06/2026 - qui			

PLANO DE AMOSTRAGEM DO PROJETO / OBRA DE PAVIMENTAÇÃO

RELAÇÃO DOS ENSAIOS TECNOLÓGICO DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA DO PROJETO

Município:	ARAUCARIA			PRIORIDADE Nº	151	SAM	173
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					LOTE nº	4
Local da Obra :	Bairro CosteiraTabela 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):					11/06/2026 - qui
NÚMERO DE MEDIÇÕES / ETAPAS DESTE PROJETO:				07			

CÓDIGO ITEM	ORIGEM	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TOTAL DE ENSAIOS	ATENDE OS CRITÉRIOS DO PLANO AMOSTAGEM	CRONOGRAMAR POR MEDIÇÃO / ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA									
					1	2	3	4	5	6	7			
09.02.11	DAER	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	15	Sim		5	5	5						
09.02.11A	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	15	Sim		5	5	5						
09.02.11B	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	20	Sim		5	5	5	5					
09.02.11C	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	20	Sim		5	5	5	5					
09.02.11D	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	20	Sim		5	5	5	5					
09.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria do Agregado da Base	20	Sim		5	5	5	5					
09.02.01A	DAER/PRC	Ensaio de Granulometria do Agregado da Sub-base	20	Sim		5	5	5	5					
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	20	Sim			5	5	5	5				
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	20	Sim			5	5	5	5				
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	20	Sim			5	5	5	5				
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	20	Sim			5	5	5	5				
09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	20	Sim			5	5	5	5				
09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP's corresponde a 1 mobilização)	1	Sim			0,25	0,25	0,25	0,25				
09.03.02	DAER	Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada	20	Sim		5	5	5	5					
C002	PNCP	Determinação de Resistência a Compressão por Moldagem, Cura e Ruptura de Corpos de Provas Cilíndricos. Moldagem de 4 corpos de prova por caminha.	68	Sim					18	20	30			
C001	PNCP	Viga Benkelman (levantamento por pista de 20m em 20m alternando a faixa) Ud	269	Sim		59	94	81	29	6				
C004	Cotação	Levantamento deflectométrico com FWD - km	1,25	Ajustar a quantidade de Ensaios						1,25				
C005	Cotação	Levantamento de Irregularidade Longitudinal IRI - km	1,25	Ajustar a quantidade de Ensaios						1,25				
COMP173_4_123	PM_20	Ensaio de medição da resistência à derrapagem com Pêndulo Britânico	20	Sim			5	5	5	5				
COMP173_4_124	PM_20	Ensaio de medição da macro textura - Mancha de areia	20	Sim			5	5	5	5				
COMP173_4_125	PM_20	Ensaio de Índice de Suporte Califórnia	15	Sim	5	5	5							
COMP173_4_119	PM_20	Ensaio de determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone - Slump Test	17	Sim					5	5	7			

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assinatura digital):
BRUNO CONRADO DOS SANTOS - CREA PR-131.052/D - ART/RRT Nº 1720263540336	LUIZ GUSTAVO BOTOGOSKI

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	4	
SEQUÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL DO MATERIAL	(R\$) - PM TOTAIS	Grandes Itens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.984,86	12.603,55	42.588,41	1,05%
2	TERRAPLENAGEM	429.451,30	528.213,74	957.665,04	23,62%
3	DRENAGEM	327.812,08	483.735,98	811.548,06	20,01%
4	BASE / SUB-BASE	302.664,25	469.153,25	771.817,50	19,04%
5	REVESTIMENTO	113.180,05	617.287,84	730.467,89	18,02%
6	MEIO-FIO E SARJETA	39.314,28	39.197,86	78.512,14	1,94%
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	97.796,42	189.670,29	287.466,71	7,09%
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	29.909,69	151.650,80	181.560,49	4,48%
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	45.798,31	20.233,67	66.031,98	1,63%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	25.205,97	16.316,32	41.522,29	1,02%
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	78.507,55	6.526,82	85.034,37	2,10%
		1.519.624,76	2.534.590,12	4.054.214,88	100,00%
		37,48%	62,52%		

Experiência :	Quantidade (projeto)	Unid	Quantidade Edital (50%)	
Pavimentação em Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ)	1.239,96	Ton	619,98	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				11/06/2026 - 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				

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

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021

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

TABELA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS								SAM: 173	
REF. SINAPI SET/2025								Lote: 4	
REF. DER/PR AGO/2025									
CÓDIGOS		ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP. + OUTROS	TOTAL
		COMP173 4 1	Remanejamento de abrigo em parada de ônibus	un			291,83	263,03	R\$ 554,87
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,08	30,08	-	60,16
5928		SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,5000	286,57	42,01	244,56	143,29
5930		SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,5000	83,73	42,01	41,72	41,87
93358		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,2800	118,98	118,98	-	33,31
94964		SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,2800	494,05	132,06	361,99	138,33
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,2800	413,82	411,75	2,07	115,87
95878		SINAPI/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	5,7700	1,74	0,30	1,44	10,04
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3,0700	2,37	0,50	1,87	7,28
		COMP173 4 2	Remanejamento de mobiliário urbano	un			131,68	64,21	R\$ 195,90
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	1,4500	1,74	0,30	1,44	2,52
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	3,0900	1,74	0,30	1,44	5,38
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1,6400	2,37	0,50	1,87	3,89
		COMP173 4 3	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 DNIT	un			977,47	1.202,60	R\$ 2.180,06
102736		SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	M3	1,6100	602,02	64,42	537,60	969,25
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 4 4	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 DNIT	un			1.267,62	1.658,99	R\$ 2.926,62
102736		SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	M3	2,2700	602,02	64,42	537,60	1.366,59
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	18,4600	79,75	59,19	20,56	1.472,19
92760		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	6,0000	14,64	4,79	9,85	87,84
		COMP173 4 5	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 DNIT	un			1.610,20	2.062,28	R\$ 3.672,48
102736		SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	M3	2,7900	602,02	64,42	537,60	1.679,64
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	23,5200	79,75	59,19	20,56	1.875,72
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	8,0000	14,64	4,79	9,85	117,12
		COMP173 4 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 4 8	Travessia elevada com sinalização	un			1.196,42	15.529,06	R\$ 16.725,49
95995		SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	9,4600	1.531,36	58,19	1.473,17	14.486,67
561100		DER	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	77,6000	0,35	0,35	-	27,16
589420		DER	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,0400	3.462,14	-	3.462,14	138,49
822330		DER	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - E=3MM	M2	22,0800	54,40	18,32	36,08	1.201,15
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	0,3100	1,89	0,27	1,62	0,59
100985		SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	9,4600	8,06	2,16	5,90	76,25
97914		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	251,6400	3,16	0,77	2,39	795,18

		COMP173_4_9	Semi-pórtico simples 7,20m p/ placa até 12,00m2 (exclusive placa e fundação)	un			578,85	35.345,87	R\$ 35.924,73
	191200	DER	SEMI-PÓRTICO SIMPLES 7,20M(PLACA ATÉ 12M2)	UD	1,0000	33.800,00	-	33.800,00	33.800,00
	152100	DER	CHUMBADOR 1" FERRO GALVANIZADO P/PÓRTICO SINALIZ	UD	8,0000	61,39	-	61,39	491,12
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	30,08	30,08	-	360,96
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	4,0000	286,57	42,01	244,56	1.146,28
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	1,0000	83,73	42,01	41,72	83,73
100952		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	14,2600	2,99	0,55	2,44	42,64
		COMP173_4_10	Fundação em concreto armado para semi-pórtico	un			3.806,81	2.822,80	R\$ 6.629,61
600000		DER	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	M3	3,6000	44,61	44,61	-	160,60
602000		DER	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	8,4000	62,28	43,48	18,80	523,15
730000		DER	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	161,5600	14,46	8,11	6,35	2.336,16
94965		SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,6000	507,37	120,50	386,87	1.826,53
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,6000	413,82	411,75	2,07	1.489,75
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	33,3800	1,74	0,30	1,44	58,08
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	74,9800	1,74	0,30	1,44	130,47
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	44,2500	2,37	0,50	1,87	104,87
		COMP173_4_11	Remanejamento de poste de aço cônico contínuo curvo simples, engastado, H = 9m, mantendo luminárias originais presentes	un			223,69	411,26	R\$ 634,96
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	0,2220	286,57	42,01	244,56	63,62
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	0,1000	83,73	42,01	41,72	8,37
88264		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6530	39,36	39,36	-	143,78
88247		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240	32,30	32,30	-	36,31
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,08	30,08	-	30,08
000863		SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000	39,20	-	39,20	352,80
		COMP173_4_12	Remanejamento postes linha transmissão - incluso projeto	un			3.660,17	2.044,04	R\$ 5.704,22
90778		SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	145,94	145,94	-	1.751,28
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,5700	30,08	30,08	-	859,39
88253		SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1400	15,42	15,42	-	110,10
88255		SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1400	47,55	47,55	-	339,51
5928		SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	7,1400	286,57	42,01	244,56	2.046,11
5930		SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	7,1400	83,73	42,01	41,72	597,83
		COMP173_4_13	Envelopamento da rede subterrânea de telefonia (e=15cm)	m3			195,13	392,68	R\$ 587,81
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,08	30,08	-	60,16
94963		SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,0000	452,37	121,14	331,23	452,37
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	10,3200	1,74	0,30	1,44	17,96
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	20,3300	1,74	0,30	1,44	35,37
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	9,2600	2,37	0,50	1,87	21,95
		COMP173_4_14	Carga e transp. 1a. cat. até bota-fora	m3			5,95	0,00	R\$ 5,95
401110			CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 0-200M	M3	1,0000	5,95	5,95	-	5,95
		COMP173_4_15	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 DNIT	un			1.144,12	1.409,91	R\$ 2.554,03
102736		SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	M3	1,9000	602,02	64,42	537,60	1.143,84
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_4_16	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 DNIT	un			1.453,58	1.909,07	R\$ 3.362,65
102736		SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	M3	2,6300	602,02	64,42	537,60	1.583,31
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	21,2100	79,75	59,19	20,56	1.691,50
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	6,0000	14,64	4,79	9,85	87,84
		COMP173_4_17	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 DNIT	un			1.810,58	2.337,97	R\$ 4.148,54
102736		SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	M3	3,1900	602,02	64,42	537,60	1.920,44

96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	26,4700	79,75	59,19	20,56	2.110,98
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	8,0000	14,64	4,79	9,85	117,12
		COMP173_4_18	Poço de visita - PVI 02 DNIT	un			1.079,82	1.374,67	R\$ 2.454,49
102736		SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	M3	1,6700	602,02	64,42	537,60	1.005,37
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_4_19	Poço de visita - PVI 03 DNIT	un			1.202,15	1.632,50	R\$ 2.834,64
102736		SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	M3	2,0800	602,02	64,42	537,60	1.252,20
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	16,6300	79,75	59,19	20,56	1.326,24
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	17,5000	14,64	4,79	9,85	256,20
		COMP173_4_20	Poço de visita - PVI 14 DNIT	un			1.451,87	1.828,49	R\$ 3.280,37
102736		SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	M3	2,3000	602,02	64,42	537,60	1.384,65
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_4_21	Poço de visita - PVI 15 DNIT	un			1.585,91	2.136,76	R\$ 3.722,68
102736		SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	M3	2,8000	602,02	64,42	537,60	1.685,66
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	22,3300	79,75	59,19	20,56	1.780,82
92760		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	17,5000	14,64	4,79	9,85	256,20
		COMP173_4_22	Chaminé dos poços de visita - CPV-01 DNIT	un			527,35	1.148,53	R\$ 1.675,88
102736		SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	M3	0,1900	602,02	64,42	537,60	114,38
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	2,5900	79,75	59,19	20,56	206,55
92760		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	5,4000	14,64	4,79	9,85	79,06
89480		SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022	M2	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_4_23	Chaminé dos poços de visita - CPV-03 DNIT	un			806,90	1.442,92	R\$ 2.249,81
102736		SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	M3	0,1900	602,02	64,42	537,60	114,38
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	2,5900	79,75	59,19	20,56	206,55
92760		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	5,4000	14,64	4,79	9,85	79,06
89480		SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022	M2	7,2000	164,06	80,42	83,64	1.181,23
87377		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,1100	749,16	331,50	417,66	82,41
	160050	DER	TAMPÃO FERRO FUNDIDO Ø=600MM C/ARO CLASSE 50	UD	1,0000	586,18	-	586,18	586,18
		COMP173_4_24	Envelopamento de tubo de concreto Ø 0,60m	m			760,65	706,07	R\$ 1.466,72
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	9,1100	1,74	0,30	1,44	15,85
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	19,3700	1,74	0,30	1,44	33,70
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	10,2900	2,37	0,50	1,87	24,39
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_4_25	Cerca de tela com 3 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 10 cm a cada 3,0 m	m			85,62	106,41	R\$ 192,03
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	0,3200	1,74	0,30	1,44	0,56
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	0,6400	1,74	0,30	1,44	1,11

100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	0,2900	2,37	0,50	1,87	0,69
	000340	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	3,0000	1,48	-	1,48	4,44
	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	0,3840	68,20	-	68,20	26,19
		COMP173_4_26	Cerca 8 fios c/ mourões de madeira	m			38,45	27,74	R\$ 66,19
88262		SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	38,36	38,36	-	21,10
88239		SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	31,55	31,55	-	17,35
	000340	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	8,0000	1,48	-	1,48	11,84
	005076	SINAPI	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	KG	0,1920	15,31	-	15,31	2,94
	021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,8800	14,73	-	14,73	12,96
		COMP173_4_27	Viga baldrame 20x30 cm	m			105,34	69,95	R\$ 175,30
93358		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1200	118,98	118,98	-	14,28
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,6600	79,75	59,19	20,56	52,64
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	0,0600	571,11	108,68	462,43	34,27
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0600	413,82	411,75	2,07	24,83
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	0,5800	1,74	0,30	1,44	1,01
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	1,2400	1,74	0,30	1,44	2,16
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,6600	2,37	0,50	1,87	1,56
		COMP173_4_28	Viga baldrame 20x40 cm	m			135,00	86,56	R\$ 221,58
93358		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1600	118,98	118,98	-	19,04
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,8600	79,75	59,19	20,56	68,59
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	1,1858	19,86	10,96	8,90	23,55
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	0,0800	571,11	108,68	462,43	45,69
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0800	413,82	411,75	2,07	33,11
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	0,7800	1,74	0,30	1,44	1,36
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	1,6500	1,74	0,30	1,44	2,87
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,8800	2,37	0,50	1,87	2,09
		COMP173_4_29	Pilarete 14x30 cm	m			85,75	71,55	R\$ 157,30
96536		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,8800	79,75	59,19	20,56	70,18
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	2,4680	11,68	2,08	9,60	28,83
92759		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,8408	16,19	7,21	8,98	13,61
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	0,0420	571,11	108,68	462,43	23,99
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0420	413,82	411,75	2,07	17,38
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	0,4100	1,74	0,30	1,44	0,71
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	0,8700	1,74	0,30	1,44	1,51
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,4600	2,37	0,50	1,87	1,09
		COMP173_4_30	Viga cinta de amarração em concreto armado 14x15 cm	m			46,07	45,24	R\$ 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	0,3600	79,75	59,19	20,56	28,71
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	1,5800	13,34	3,15	10,19	21,08
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	1,1858	16,19	7,21	8,98	19,20
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	0,0210	571,11	108,68	462,43	11,99
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0210	413,82	411,75	2,07	8,69
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	0,2000	1,74	0,30	1,44	0,35
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	0,4300	1,74	0,30	1,44	0,75
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,2300	2,37	0,50	1,87	0,55

		COMP173_4_36	Carga, manobra, transporte e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ até o bota fora	m3			5,93	25,55	R\$	31,48
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	8,5000	2,59	0,46	2,13		22,02
		COMP173_4_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_4_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 PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF 09/2016	CHI	0,4200	0,94	-	0,94		0,39
95264		SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHP	0,2500	6,91	-	6,91		1,73
		COMP173_4_116	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, lastro de brita, espessura 6 cm. Adaptado de SINAPI (94993 e 100324)	m2			17,28	44,29	R\$	61,56
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,08	30,08	-		6,02
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	38,86	38,86	-		5,83
88262		SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976	38,36	38,36	-		3,74
91278		SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0300	0,78	-	0,78		0,02
91277		SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0320	10,87	-	10,87		0,35
	034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0739	451,35	-	451,35		33,35
	005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240	15,16	-	15,16		0,36
	004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500	2,49	-	2,49		1,12
	004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0595	64,21	-	64,21		3,82
97914		SINAPI/TRANSPORTE BRITA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2,2000	3,16	0,77	2,39		6,95
		COMP173_4_117	Execução de calçada em concreto usinado C20, lastro de brita, armado com tela Q-196 em acessos de veículos leves, e=10 cm. Adaptados SINAPI (94995 e 100324)	m2			23,40	89,70	R\$	113,10
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,08	30,08	-		9,02
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	38,86	38,86	-		7,38
88262		SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1627	38,36	38,36	-		6,24
	034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1100	451,35	-	451,35		49,65
	007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816	29,25	-	29,25		31,64
	005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240	15,16	-	15,16		0,36
	004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5000	3,61	-	3,61		1,81
91278		SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0300	0,78	-	0,78		0,02
91277		SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0320	10,87	-	10,87		0,35
	004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0550	64,21	-	64,21		3,53
97914		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	0,9800	3,16	0,77	2,39		3,10
		COMP173_4_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
		COMP173_4_120	Escoramento de vala, tipo blindagem, execução e fornecimento, inclui material. Adaptado de SINAPI (101600 e 101610)	m2			11,79	12,07	R\$	23,86
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2921	30,08	30,08	-		8,79
5632		SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0371	97,76	38,20	59,56		3,62
5631		SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0371	220,29	38,20	182,09		8,16
98765		SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF 06/2018	CHI	0,0023	0,07	-	0,07		-
98764		SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF 06/2018	CHP	0,0010	5,19	-	5,19		0,01
88317		SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	39,93	39,93	-		0,13
88278		SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0014	33,93	33,93	-		0,05
	020995	SINAPI/100% AS	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	0,0004	1.205,14	-	1.205,14		0,48
	010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0044	37,37	-	37,37		0,16
	007672	SINAPI/100% AS	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	0,0003	600,75	-	600,75		0,18

	043667	SINAPI/100% AS	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1" (25,40 MM) 199,18 KG/M2	KG	0,2366	9,52	-	9,52	2,25
	000445	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	0,0009	27,86	-	27,86	0,03
		COMP173_4_121	Compactação de aterros em rachão preenchido com bica corrida 100% PI - Inclusive material e transporte	m3			20,58	106,03	R\$ 126,61
531350		DER	Macadame seco britado preenchido c/bica corrida	m3	1,0000	123,19	19,95	103,24	123,19
5851		SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0059	263,49	36,89	226,60	1,55
5853		SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0033	96,67	36,88	59,79	0,32
5684		SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0092	168,93	31,73	137,20	1,55
		COMP999_1_122	Nivelamento de caixa de passagem/inspeção com tampa de ferro no passeio	un			92,04	17,24	R\$ 109,28
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	38,86	38,86	-	38,86
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,08	30,08	-	30,08
94963		SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0420	452,37	121,14	331,23	19,00
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0420	413,82	411,75	2,07	17,38
95878		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,8100	1,74	0,30	1,44	1,41
95878		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,8800	1,74	0,30	1,44	1,53
100947		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,4300	2,37	0,50	1,87	1,02
		COMP173_4_123	Ensaio de medição da resistência à derrapagem com Pêndulo Britânico	Un			181,49	0,00	R\$ 181,50
88321		SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	45,09	45,09	-	33,82
88249		SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	33,57	33,57	-	25,18
970250		DER	Veículo utilitário potência mínima 114 HP (sem motorista)	mes	0,0056	8.915,62	8.915,62	-	49,53
90778		SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	145,94	145,94	-	72,97
		COMP173_4_124	Ensaio de medição da macro textura - Mancha de areia	Un			162,56	0,00	R\$ 162,55
88321		SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6667	45,09	45,09	-	30,06
88249		SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6667	33,57	33,57	-	22,38
970250		DER	Veículo utilitário potência mínima 114 HP (sem motorista)	mes	0,0042	8.915,62	8.915,62	-	37,14
90778		SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	145,94	145,94	-	72,97
		COMP173_4_125	Ensaio de Índice de Suporte Califórnia	Un			312,96	0,00	R\$ 312,97
88321		SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	45,09	45,09	-	112,73
88249		SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	33,57	33,57	-	83,93
970250		DER	Veículo utilitário potência mínima 114 HP (sem motorista)	mes	0,0049	8.915,62	8.915,62	-	43,34
90778		SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	145,94	145,94	-	72,97
		COMP173_4_126	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_4_127	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

TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS / SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

Período das COTAÇÕES: Jul/25 a Set/25

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA	Município de Chopinzinho - Ata de Registros de Preços 161/2025	Município de Goioerê - Ata de Registros de Preços 151/2025	Município de Formosa do Oeste - Ata de Registros de Preços 126/2025
		CONTATO	Município de Chopinzinho	Município de Goioerê	Município de Formosa do Oeste
		TELEFONE / E-MAIL / SITE	https://pncp.gov.br/app/atas/76995414000160/2025/143/2	https://pncp.gov.br/app/atas/78198975000163/2025/121/1	https://pncp.gov.br/app/atas/76208495000100/2025/90/1
		R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
C001	Viga Benkelman (lavantamento por pista de 20m em 20m alternando a faixa) Ud	R\$ 16,00	R\$ 20,00	R\$ 16,00	R\$ 17,33
	CUSTO DA MÃO DE OBRA	R\$ 16,00	R\$ 20,00	R\$ 16,00	R\$ 17,33
	CUSTO DO MATERIAL				

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA	Município de Contenda - Ata de Registros de Preços 121/2025	Município de Pato Bragado - Ata de Registros de Preços 033/2025	Município de Itaúna do Sul - Ata de Registros de Preços 005/2025
		CONTATO	Município de Contenda	Município de Pato Bragado	Município de Itaúna do Sul
		TELEFONE / E-MAIL / SITE	https://pncp.gov.br/app/atas/76105519000104/2025/90/2	https://pncp.gov.br/app/atas/95719472000105/2025/41/1	https://pncp.gov.br/app/atas/75458836000133/2025/17/1
		R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
C002	Determinação de resistência a Compressão por moldagem, cura e ruptura de corpos de provas cilíndricos. Moldagem de 4 corpos de prova por caminho	R\$ 26,37	R\$ 58,00	R\$ 45,20	R\$ 43,19
	CUSTO DA MÃO DE OBRA	R\$ 26,37	R\$ 58,00	R\$ 45,20	R\$ 43,19
	CUSTO DO MATERIAL				

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA	Prefeitura de Mandirituba – ATA RP 172/2025	Prefeitura de Pinhais – Contrato 339/2023	Prefeitura de Araucária - Ata RP 190/2025
		CONTATO	Município de Mandirituba	Município de Pinhais	Município de Araucária
		TELEFONE / E-MAIL / SITE	https://pncp.gov.br/app/atas/76105550000137/2025/49/1	https://pncp.gov.br/app/contratos/95423000000100/2023/70	https://pncp.gov.br/app/atas/76105535000199/2025/242/1
		R\$ TON	R\$ TON	R\$ TON	
C003	Saibro médio - inclusive transporte	R\$ 41,07	R\$ 35,64	R\$ 62,85	R\$ 46,52
	CUSTO DA MÃO DE OBRA				
	CUSTO DO MATERIAL	R\$ 41,07	R\$ 35,64	R\$ 62,85	R\$ 46,52

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	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
		R\$ KM	R\$ KM	R\$ KM	
C004	Levantamento deflectométrico com FWD - km	R\$ 460,00	R\$ 1.853,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.237,67
	CUSTO DA MÃO DE OBRA	R\$ 460,00	R\$ 1.853,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.237,67
	CUSTO DO MATERIAL				

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	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
		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				

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (km)							
Município: ARAUCARIA				Prioridade: 151			
Projeto PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				SAM: 173			
Local: Bairro Costeira				Lote: 4			
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			7,70	0,85
	Brita 4A / Bica Corrida	Pedreira-	LCB			22,30	1,10
	Brita Graduada	Pedreira-	LCB			22,30	1,10
	Pó de Pedra	Pedreira-	LCB			22,30	1,10
	Saibro / Material de jazida / Moledo	Pedreira-	LCB			12,80	1,40
	Macadame Hidráulico / Seco	Pedreira-	LCB			22,30	1,10
	Rachão / Pedra de Mão / Pedra britada	Pedreira-	LCB			22,30	1,10
	Pedra Irregular / Cordão lateral	Pedreira-	LCB			0,00	0,00
	Paralelepípedos Regulares / Fincadinha	Pedreira-	LCB			15,00	1,10
	Petit - Pavet - (Pedra Portuguesa)	Pedreira-	LCC			0,00	0,00
	Cal hidratada / virgem	(7)	CCC	55,70	0,00		
	CAP-50/70	(4)	MAQ	7,80	0,00		
	Cimento Portland - ensacado	(5)	CCC	33,90	0,00		
	Cimento Portland - granel (silo)	(5)	CCS	33,90	0,00		
	Concreto Compactado a Rolo (massa)	(2)	LMF			0,00	0,00
	Concreto Usinado	(2)	LMC			7,50	0,00
	EAI / CM-30	(4)	MAF	7,80	0,00		
	Emulsão RR-1C; RR-2C	(6)	MAF	7,80	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			25,50	1,10
	Material de fresagem	Pista p/Bota-fora	LCB			7,65	0,85
	Material de pav.demolido	Pista p/Bota-fora	LCB			7,65	0,85
	Solo argiloso	(2)	LCB			7,65	0,85
	Tijolos	(2)	LCC			5,00	0,00
	Trilhos/chapas	(3)	LCC				
	Fincadinha de concreto	(2)	LCC			4,00	0,00
	Lajotas de Concreto	(2)	LCC			4,00	0,00
	Meio-fio	(2)	LCC			4,00	0,00
	Paver ou Bloket	(2)	LCC			4,00	0,00
	Tubo	(1)	LCC			8,05	0,85
DESTINO: O: FAB. ARTE-FATO	Areia	Areal	LCC			7,70	0,85
	Brita	Pedreira	LCC			22,30	0,00
	Cimento Portland	(5)	CCC	30,50	0,00		
DESTINO: USINA ASFALTO	Areia	Areal-	LCB			1,00	1,10
	Brita	Pedreira-	LCB			1,00	1,10
	Pó de Pedra	Pedreira-	LCB			1,00	1,10
	CAP/CAP-Borracha/Polímero	(4)	MAQ	19,70	1,10		
	Cal hidratada CH-1	(7)	CCC	43,00	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