

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 28/09/2026 14:36 -03:00 -03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESE: <https://c.ipm.com.br/p9d6fab9aa0a6d>



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\$)
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	LCC	1,00 ; 0,00	0,0726	0,56	17,98	21,93	40,47	22,38	26,47	48,85	m	118,92	2.661,43	3.147,81	5.809,24	0,61 %	
	558	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO												-	45.639,57	87.476,83	133.116,40	13,98 %	133.116,40
534906A	DER/PRC	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	LCC	1,00 ; 0,00	0,1400	1,09	24,10	55,04	80,23	30,40	66,43	96,83	m2	91,60	2.784,64	6.084,99	8.869,63	0,93 %	
605000K	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2					264,18	289,44	553,62	318,87	349,35	668,22	un	8,00	2.550,96	2.794,80	5.345,76	0,56 %	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO																	
800000	DER PR	Enleivamento					8,78	2,86	11,64	10,60	3,45	14,05	m2	706,72	7.491,23	2.438,18	9.929,41	1,04 %	
COMP173_2_6	PM_20	Execução de calçada em concreto usinado C20, lastro de brita, armado com tela Q-196 em acessos de veículos leves, e=10 cm. Adaptados SINAPI (94995 e 100324)					23,40	89,70	113,10	28,24	108,27	136,51	m2	303,89	8.581,85	32.902,17	41.484,02	4,36 %	
COMP173_2_138	PM_20	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, lastro de brita, espessura 6 cm. Adaptado de SINAPI (94993 e 100324)					16,73	42,57	59,30	20,19	51,38	71,57	m2	383,50	7.742,87	19.704,23	27.447,10	2,88 %	
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	215,84	16.488,02	23.552,46	40.040,48	4,20 %	
	552	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO												-	3.878,22	9.237,79	13.116,01	1,38 %	13.116,01
871000	DER	Tacha refletiva bidirecional					8,60	8,20	16,80	10,38	9,90	20,28	un	16,00	166,08	158,40	324,48	0,03 %	
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	97,34	1.197,28	2.083,08	3.280,36	0,34 %	
820000A	DER/PRC	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE					190,97	346,85	537,82	230,50	418,65	649,15	m2	2,17	500,19	908,47	1.408,66	0,15 %	
821300	DER	Suporte metal galvanizado 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	9,00	768,33	3.681,27	4.449,60	0,47 %	
		SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO																	
822330	DER PR	Pintura de setas e zebreados - termoplástico por extrusão - e=3mm					18,32	36,08	54,40	22,11	43,55	65,66	m2	53,40	1.180,67	2.325,57	3.506,24	0,37 %	
COMP173_2_7	PM_20	Reinstalação, recolocação ou retirada de placas de sinalização					14,96	22,36	37,32	18,06	26,99	45,05	un	3,00	54,18	80,97	135,15	0,01 %	
800900	DER PR	Limpeza e lavagem de sinalização vertical					13,22	0,03	13,25	15,96	0,04	16,00	m2	0,72	11,49	0,03	11,52	-	
	560	SERVIÇOS DIVERSOS												-	4.218,28	2.524,56	6.742,84	0,71 %	6.742,84
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS																	
COMP173_2_57	PM_20	Cerca 5 fios c/ mourões de madeira					37,10	22,20	59,30	44,78	26,80	71,58	m	94,20	4.218,28	2.524,56	6.742,84	0,71 %	
	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.)													34.585,13	3.382,02	37.967,15	3,99 %	37.967,15
09.02.11	DAER	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem (mínimo de 5 resultados por medição)					148,29	16,48	164,77	178,99	19,89	198,88	un	10,00	1.789,90	198,90	1.988,80	0,21 %	
09.02.11C	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base (mínimo de 5 resultados por medição)					148,29	16,48	164,77	178,99	19,89	198,88	un	10,00	1.789,90	198,90	1.988,80	0,21 %	
09.02.11D	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base (mínimo de 5 resultados por medição)					148,29	16,48	164,77	178,99	19,89	198,88	un	10,00	1.789,90	198,90	1.988,80	0,21 %	
09.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria do Agregado da Base					152,91	16,98	169,89	184,56	20,49	205,05	un	10,00	1.845,60	204,90	2.050,50	0,22 %	
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	10,00	1.845,60	204,90	2.050,50	0,22 %	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso (mínimo de 5 CP's por medição)					96,19	24,11	120,30	116,10	29,10	145,20	un	10,00	1.161,00	291,00	1.452,00	0,15 %	
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas (mínimo de 5 CP's por medição)					181,62	20,17	201,79	219,22	24,35	243,57	un	10,00	2.192,20	243,50	2.435,70	0,26 %	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica (mínimo de 5 CP's por medição)					123,61	31,06	154,67	149,20	37,49	186,69	un	10,00	1.492,00	374,90	1.866,90	0,20 %	
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso (mínimo de 5 CP's por medição)					49,74	5,54	55,28	60,04	6,69	66,73	un	10,00	600,40	66,90	667,30	0,07 %	
09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa (mínimo de 5 CP's por medição)					101,13	11,23	112,36	122,06	13,55	135,61	un	10,00	1.220,60	135,50	1.356,10	0,14 %	
09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP's corresponde a 1 mobilização, podendo medir fracionado por medição)					6.218,19	690,90	6.909,09	7.505,36	833,92	8.339,28	gb	1,00	7.505,36	833,92	8.339,28	0,88 %	
		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	10,00	3.868,10	429,80	4.297,90	0,45 %	
Fazer Cotação	fonte da cotação	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	40,00	2.085,20	-	2.085,20	0,22 %	
C001	PNCP	Viga Benkelman (lavantamento por pista de 20m em 20m alternando a faixa) Ud					17,33		17,33	20,92	-	20,92	Un	91,00	1.903,72	-	1.903,72	0,20 %	
COMP173_2_127	PM_20	Ensaio de medição da macro textura - Mancha de areia					162,56		162,56	196,21	-	196,21	Un	5,00	981,05	-	981,05	0,10 %	
COMP173_2_126	PM_20	Ensaio de medição da resistência à derrapagem com Pêndulo Britânico					181,49		181,49	219,06	-	219,06	Un	5,00	1.095,30	-	1.095,30	0,12 %	
C004	Cotação	Levantamento deflectométrico com FWD - km					1.237,67		1.237,67	1.493,86	-	1.493,86	km.pista	0,47	702,11	-	702,11	0,07 %	
C005	Cotação	Levantamento de Irregularidade Longitudinal IRI - km					388,67		388,67	469,12	-	469,12	km.pista	0,47	220,49	-	220,49	0,02 %	
COMP173_2_199	PM_20	Ensaio de determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone - Slump Test					41,15		41,15	49,67	-	49,67	un	10,00	496,70	-	496,70	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): 18/5/2026															41,61%	58,39%			
															396.343,88	556.071,06			952.414,94

Resp. Técnico (assinatura digital):  Documento assinado digitalmente BRUNO CONRADO DOS SANTOS Data: 26/06/2026 16:13:50-0300 Verifique em https://validar.itl.gov.br	Prefeito(a) (assinatura digital):  Assinado digitalmente por: LUIZ GUSTAVO BOTOGOSKI:01766610935 017.666.109-35 28/09/2026 14:36:34
BRUNO CONRADO DOS SANTOS - CREA PR-131.052/D - ART/RRT Nº 1720263808142	LUIZ GUSTAVO BOTOGOSKI

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	148.531,08	276.811,60	425.342,68	44,66%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	159.491,60	176.638,26	336.129,86	35,29%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	49.517,79	96.714,62	146.232,41	15,35%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	4.218,28	2.524,56	6.742,84	0,71%
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	34.585,13	3.382,02	37.967,15	3,99%
ÁREA TOTAL DO PROJETO (m2):	1.883,21	CUSTO DA OBRA: R\$/m2		505,74 /m2

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

Município:	ARAUCARIA	SAM	173
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	LOTE	2
Local Obra :	Bairro Iguaçu		

Nº Medições / Etapas

6

CRONOGRAMAR POR MEDIÇÃO / ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA

RELAÇÃO DOS GRANDES ITENS	TOTAL % Quantid.	1	2	3	4	5	6												
- SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0%	71,78 %	-	-	9,28 %	18,94 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
606700A	100,0%	10,54																	
512050	100,0%	6,18			50,45	9,30													
00051	100,0%	2,00																	
841000A	100,0%	93,70																	
97633	100,0%	12,40																	
97635	100,0%	131,30																	
COMP173_2_68	100,0%					6,00													
72022005	100,0%					1,00													
70033043	100,0%					6,00													
COMP173_2_77	100,0%	196,40																	
- TERRAPLENAGEM	100,0%	12,41 %	-	-	70,17 %	17,42 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400500A	100,0%				311,43	56,06													
401200	100,0%				106,23	61,95													
400000	100,0%	1.583,22																	
520100B	100,0%				1.172,64	429,70													
COMP173_2_139	100,0%				106,23	61,95													
COMP173_2_140	100,0%				138,10	80,53													
COMP173_2_14	100,0%	205,82																	
404300	100,0%	205,87			1.172,59	429,70													
- DRENAGEM	100,0%	-	36,27 %	63,73 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600300	100,0%		394,09	611,45															
630400	100,0%		49,08	81,50															
601200	100,0%		157,16	243,84															
606600D	100,0%		4,96	8,24															
603900H	100,0%		11,23	16,02															
610400	100,0%		35,48	88,52															
610600	100,0%		84,45	97,55															
COMP173_2_123	100,0%		348,16	540,19															
COMP173_2_198	100,0%		49,95	77,50															
COMP173_2_14	100,0%		236,93	367,61															
COMP173_2_43	100,0%		8,00	13,00															
COMP173_2_46	100,0%			2,00															
COMP173_2_3	100,0%		2,00	3,00															
COMP173_2_15	100,0%		1,00	1,00															
COMP173_2_36	100,0%		4,96	8,24															
COMP173_2_72	100,0%		1,00	5,00															
COMP173_2_20	100,0%		1,00	1,00															
COMP173_2_22	100,0%		2,00	6,00															
404300	100,0%		236,93	367,61															
- BASE / SUB-BASE	100,0%	-	-	-	68,24 %	31,76 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511300A	100,0%				1.550,45	680,03													
530200	100,0%				146,35	67,80													
531350	100,0%				451,77	210,66													
- REVESTIMENTO	100,0%	-	-	-	-	-	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
560100B	100,0%						1.883,21												
589190A	100,0%						2,07												
561100A	100,0%						1.883,21												
589420B	100,0%						0,95												
570000C	100,0%						190,28												
589000M	100,0%						9,51												

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assinatura digital):
 BRUNO CONRADO DOS SANTOS - CREA PR-131.052/D - ART/RRT Nº 1720263808142	 LUIZ GUSTAVO BOTOGOSKI

PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - EDITAL

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

Município:	ARAUCARIA		PRIORIDADE Nº	151	SAM	173
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				LOTE nº	2
Local da Obra :	Bairro Iguaçu	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):				18/05/2026 - seg
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO:		06				

Valor GLOBAL do projeto:	R\$ 952.414,94 100,00%	Valor total Mão de Obra:	R\$ 396.343,88 41,61%	Valor total dos Materiais:	R\$ 556.071,06 58,39%
--------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------

SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA MEDIÇÃO / ETAPA	DESCRIÇÃO DAS MEDIÇÕES / ETAPAS
TOTAL:	180	R\$ 952.414,94	
Medição 1 - Início	30	R\$ 37.226,33	Iniciará com a instalação da placa de obras na Rua Paraiba (1 un) e Rua Sergipe (1 um); Execução dos serviços de desmatamento e limpeza da rua Paraiba; Arrancamento de meio-fio existente, arrancamento do paver existente, demolições de calçadas, remoção e construção de cercas nas ruas Paraiba e Sergipe.
Medição 2	30	R\$ 121.911,28	Execução completa do projeto de drenagem, inclusive demolição do pavimento existente para execução das travessias na rua Sergipe.
Medição 3	30	R\$ 214.218,58	Execução completa do projeto de drenagem, inclusive execução das travessias na rua Paraiba.
Medição 4	30	R\$ 207.970,33	Rua Paraiba: demolição do pavimento existente; execução dos serviços de terraplanagem (escavações e execução do colchão de areia); execução da base e sub-base (regularização do sub-leito, macadame seco preenchido com bica corrida e bica corrida); Ensaios referentes a terraplanagem, base e sub-base; execução dos meios-fios em toda extensão da via.
Medição 5	30	R\$ 211.185,73	Rua Sergipe: demolição do pavimento existente; execução dos serviços de terraplanagem (escavações e execução do colchão de areia); execução da base e sub-base (regularização do sub-leito, macadame seco preenchido com bica corrida e bica corrida); Ensaios referentes a terraplanagem, base e sub-base; execução dos meios-fios em toda extensão da via; execução dos passeios em concreto, rampas de acessibilidade e piso tátil; ensaio de determinação de resistencia a compressão do concreto; nivelamento de PV e DTI. Rua Paraiba: execução dos passeios em concreto, rampas de acessibilidade e piso tátil; ensaio de determinação de resistencia a compressão do concreto; nivelamento de PV e DTI.
Medição 6	30	R\$ 159.902,69	Rua Paraiba e Rua Sergipe: imprimação EAI, pintura de ligação RR-1C, execução do revestimento em CBUQ; ensaios referentes ao revestimento; execução completa dos projetos de sinalização viária; execução do passeio em paver; execução dos serviços de enleivamento.

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assinatura digital):
BRUNO CONRADO DOS SANTOS - CREA PR-131.052/D - ART/RRT Nº 1720263808142	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\$	904.794,19	95,00%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Projeto : PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		LOTE nº		2		Data 24/07/2026		Dias 60		Data 02/10/2026		Sigla PAM		Nº		nº dias 180		Ok o nº de DIAS		Contrapartida do Proponente		R\$	47.620,75	5,00%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Quantidade: 1.883,21 m2				CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

PLANO DE AMOSTRAGEM DO PROJETO / OBRA DE PAVIMENTAÇÃO

RELAÇÃO DOS ENSAIOS TECNOLÓGICO DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA DO PROJETO

Município:	ARAUCARIA		PRIORIDADE N°	151	SAM	173
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				LOTE nº	2
Local da Obra :	Bairro Iguazu	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):				18/05/2026 - seg
NÚMERO DE MEDIÇÕES / ETAPAS DESTE PROJETO:			06			

CÓDIGO ITEM	ORIGEM	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TOTAL DE ENSAIOS	ATENDE OS CRITÉRIOS DO PLANO AMOSTAGEM	CRONOGRAMA POR MEDIÇÃO / ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA									
					1	2	3	4	5	6				
09.02.11	DAER	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem (mínimo de 5 resultados por medição)	10	Sim				5	5					
09.02.11C	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base (mínimo de 5 resultados por medição)	10	Sim				5	5					
09.02.11D	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base (mínimo de 5 resultados por medição)	10	Sim				5	5					
09.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria do Agregado da Base	10	Sim				5	5					
09.02.01A	DAER/PRC	Ensaio de Granulometria do Agregado da Sub-base	10	Sim				5	5					
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso (mínimo de 5 CP's por medição)	10	Sim						10				
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas (mínimo de 5 CP's por medição)	10	Sim						10				
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica (mínimo de 5 CP's por medição)	10	Sim						10				
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso (mínimo de 5 CP's por medição)	10	Sim						10				
09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa (mínimo de 5 CP's por medição)	10	Sim						10				
09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP's corresponde a 1 mobilização, podendo medir fracionado por medição)	1	Sim				0,5	0,5					
09.03.02	DAER	Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada	10	Sim				5	5					
Fazer Cotação	fonte da cotação	Determinação de Resistência a Compressão por Moldagem, Cura e Ruptura de Corpos de Provas Cilíndricos. Moldagem de 4 corpos de prova por caminhão.	40	Sim					40					
C001	PNCP	Viga Benkelman (levantamento por pista de 20m em 20m alternando a faixa) Ud	91	Sim				61	30					
COMP173_2_127	PM_20	Ensaio de medição da macro textura - Mancha de areia	5	Sim						5				
COMP173_2_126	PM_20	Ensaio de medição da resistência à derrapagem com Pêndulo Britec	5	Sim						5				
C004	Cotação	Levantamento deflectométrico com FWD - km	0,47	Ajustar a quantidade de Ensaio						0,47				
C005	Cotação	Levantamento de Irregularidade Longitudinal IRI - km	0,47	Ajustar a quantidade de Ensaio						0,47				
COMP173_2_199	PM_20	Ensaio de determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone - Slump Test	10	Sim					10					

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assinatura digital):
BRUNO CONRADO DOS SANTOS - CREA PR-131.052/D - ART/RRT N° 1720263808142	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	2
SEQUÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL DO MATERIAL	(R\$) - PM TOTAIS	Grandes itens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.863,98	9.570,83	28.434,81	2,99%
2	TERRAPLENAGEM	36.748,54	44.429,73	81.178,27	8,52%
3	DRENAGEM	159.491,60	176.638,26	336.129,86	35,29%
4	BASE / SUB-BASE	64.180,55	109.468,34	173.648,89	18,23%
5	REVESTIMENTO	17.920,13	99.290,56	117.210,69	12,30%
6	MEIO-FIO E SARJETA	10.817,88	14.052,14	24.870,02	2,61%
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	45.639,57	87.476,83	133.116,40	13,98%
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	3.878,22	9.237,79	13.116,01	1,38%
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	-	-	-	-
10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.218,28	2.524,56	6.742,84	0,71%
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	34.585,13	3.382,02	37.967,15	3,99%
		396.343,88	556.071,06	952.414,94	100,00%
		41,61%	58,39%		

Experiência :	Quantidade (projeto)	Unid	Quantidade Edital (50%)	
Pavimentação em Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ)	190,28	ton	95,14	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 18/05/2026 - seg				
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 SET/2025 REF. DER-PR AGO/2025									
								SAM:	173
								Lote:	2
CÓDIGOS	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP. + OUTROS	TOTAL	
		COMP173_2_3	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 DNIT		un		1.773,06	1.028,29	R\$ 2.801,34
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	15,5100	1,74	0,30	1,44	26,99	
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	35,3100	1,74	0,30	1,44	61,44	
100947	SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17,0600	2,37	0,50	1,87	40,43	
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_2_6	Execução de calçada em concreto usinado C20, lastro de brita, armado com tela Q-196 em acessos de veículos leves, e=10 cm. Adaptados SINAPI (94995 e 100324)		m2		23,40	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_2_7	Reinstalação, recolocação ou retirada de placas de sinalização		un		14,96	22,36	R\$ 37,32
91395	SINAPI	CAMINHÃO TÓCO, 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 TÓCO, 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_2_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_2_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_2_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_2_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_2_36	Carga, manobra, transporte e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ até o bota fora		m3		6,09	26,29	R\$ 32,38

100982		SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1,0000	9,46	2,02	7,44	9,46
95875		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	8,8500	2,59	0,46	2,13	22,92
		COMP173_2_43	Boca de lobo simples - grelha de ferro - BLSG 01	un			1.186,53	1.414,90	R\$ 2.601,43
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	15,9000	1,74	0,30	1,44	27,67
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	36,1900	1,74	0,30	1,44	62,97
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	17,4800	2,37	0,50	1,87	41,43
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_2_46	Boca de lobo dupla - grelha de ferro - BLDG 01	un			2.065,58	2.565,52	R\$ 4.631,11
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	26,7400	1,74	0,30	1,44	46,53
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	60,8600	1,74	0,30	1,44	105,90
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	29,4000	2,37	0,50	1,87	69,68
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_2_57	Cerca 5 fios c/ mourões de madeira	m			37,10	22,20	R\$ 59,30
88262		SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5307	38,36	38,36	-	20,36
88239		SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5307	31,55	31,55	-	16,74
	000340	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	5,0000	1,48	-	1,48	7,40
	005076	SINAPI	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	KG	0,1200	15,31	-	15,31	1,84
	021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,8800	14,73	-	14,73	12,96
		COMP173_2_68	Nivelamento de poço de visita com tampa de ferro no passeio	un			186,91	26,45	R\$ 213,37
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,08	30,08	-	60,16
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	38,86	38,86	-	77,72
103332		SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	0,3765	150,22	120,21	30,01	56,56
88628		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0317	597,13	119,07	478,06	18,93
		COMP173_2_72	Poço de visita - PVI 08 DNIT	un			2.238,37	1.380,22	R\$ 3.618,61
94964		SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,9700	494,05	132,06	361,99	973,28
103670		SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,9700	413,82	411,75	2,07	815,23
95878		SINAPI/TRANSPORTE AREIA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	18,9800	1,74	0,30	1,44	33,03
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	43,2100	1,74	0,30	1,44	75,19
100947		SINAPI/TRANSPORTE CIMENTO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	20,8700	2,37	0,50	1,87	49,46
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_2_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_2_123	Escoramento de vala, tipo blindagem - execução e fornecimento, inclui material. Adaptado de SINAPI (101596 e 101612)	m2			8,79	9,76	R\$ 18,56
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2169	30,08	30,08	-	6,52
5632		SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0275	97,76	38,20	59,56	2,69
5631		SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0275	220,29	38,20	182,09	6,06
98765		SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAR 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 SOLDAR COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	0,0010	5,19	-	5,19	0,01
88317		SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	39,93	39,93	-	0,13
88278		SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0011	33,93	33,93	-	0,04
	020995	SINAPI/100% AS	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	0,0003	1.205,14	-	1.205,14	0,36
	010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0044	37,37	-	37,37	0,16
	007672	SINAPI/100% AS	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	0,0002	600,75	-	600,75	0,11
	043667	SINAPI/100% AS	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1" (25,40 MM) 199,18 KG/M2	KG	0,2581	9,52	-	9,52	2,46
	000445	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	0,0006	27,86	-	27,86	0,02
		COMP173_2_126	Ensaio de medição da resistência à derrapagem com Pêndulo Britânico	Un			181,49	0,00	R\$ 181,50
88321		SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	45,09	45,09	-	33,82
88249		SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	33,57	33,57	-	25,18
970250		DER	Veículo utilitário potência mínima 114 HP (sem motorista)	mes	0,0056	8.915,62	8.915,62	-	49,53
90778		SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	145,94	145,94	-	72,97
		COMP173_2_127	Ensaio de medição da macro textura - Mancha de areia	Un			162,56	0,00	R\$ 162,55
88321		SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6667	45,09	45,09	-	30,06
88249		SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6667	33,57	33,57	-	22,38
970250		DER	Veículo utilitário potência mínima 114 HP (sem motorista)	mes	0,0042	8.915,62	8.915,62	-	37,14
90778		SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	145,94	145,94	-	72,97
		COMP173_2_138	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, lastro de brita, espessura 6 cm. Adaptado de SINAPI (94993 e 100324)	m2			16,73	42,57	R\$ 59,29
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	1,4800	3,16	0,77	2,39	4,68
		COMP173_2_139	Esc, Carga e transporte mat. 1ª cat. p/ bota-espera	m3			2,21	9,30	R\$ 11,51
101230		SINAPI PARA BOTA ESPERA	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	1,0000	11,51	2,21	9,30	11,51
		COMP173_2_140	Carga e transporte mat. 1ª cat. do bota-espera para obra	m3			1,84	8,30	R\$ 10,14
100979		SINAPI PARA A OBRA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	6,87	1,26	5,61	6,87
93588		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,0000	3,27	0,58	2,69	3,27
		COMP173_2_198	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
95265		SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,4200	0,94	-	0,94	0,39
95264		SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,2500	6,91	-	6,91	1,73
	C003	Cotação	Saibro médio - inclusive transporte	t	1,5000	46,52		46,52	69,78
		COMP173_2_199	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

TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS / SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

Período das COTAÇÕES:				
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3
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
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO
C001	Viga Benkelman (lavantamento por pista de 20m em 20m alternando a faixa) Ud	R\$ 16,00	R\$ 20,00	R\$ 16,00
	CUSTO DA MÃO DE OBRA	R\$ 16,00	R\$ 20,00	R\$ 16,00
	CUSTO DO MATERIAL			
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3
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
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO
C002	Determinação de resistência a Compressão por moldagem, cura e ruptura de corpos de provas cilíndricos. Moldagem de 4 corpos de prova por caminhão.	R\$ 26,37	R\$ 58,00	R\$ 45,20
	CUSTO DA MÃO DE OBRA	R\$ 26,37	R\$ 58,00	R\$ 45,20
	CUSTO DO MATERIAL			
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3
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/76105559000137/2025/49/1	https://pncp.gov.br/app/contratos/9542300000100/2023/70	https://pncp.gov.br/app/atas/76105539000199/2025/242/1
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO
C003	Saibro médio - inclusive transporte	R\$ 41,07	R\$ 35,64	R\$ 62,85
	CUSTO DA MÃO DE OBRA			
	CUSTO DO MATERIAL	R\$ 41,07	R\$ 35,64	R\$ 62,85
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3
EMPRESA		SoloCAP Geotecnologia Rodoviária Ltda	PAVESYS Engenharia de Pavimentos	STRINSO
CONTATO		Raphael Gripp	Eleamar 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\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO
C004	Levantamento deflectométrico com FWD - km	R\$ 460,00	R\$ 1.853,00	R\$ 1.400,00
	CUSTO DA MÃO DE OBRA	R\$ 460,00	R\$ 1.853,00	R\$ 1.400,00
	CUSTO DO MATERIAL			
		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3
EMPRESA		SoloCAP Geotecnologia Rodoviária Ltda	PAVESYS Engenharia de Pavimentos	STRINSO
CONTATO		Raphael Gripp	Eleamar 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\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO
C005	Levantamento de Irregularidade Longitudinal IRI - km	R\$ 100,00	R\$ 696,00	R\$ 370,00
	CUSTO DA MÃO DE OBRA	R\$ 100,00	R\$ 696,00	R\$ 370,00
	CUSTO DO MATERIAL			

**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%	

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (km)							
Município: ARAUCARIA				Prioridade: 151			
Projeto PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				SAM: 173			
Local: Bairro Iguaçu				Lote: 2			
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			7,35	1,15
	Brita 4A / Bica Corrida	Pedreira-	LCB			24,90	0,00
	Brita Graduada	Pedreira-	LCB			24,90	0,00
	Pó de Pedra	Pedreira-	LCB			24,90	0,00
	Saibro / Material de jazida / Moledo	Pedreira-	LCB			25,20	1,00
	Macadame Hidráulico / Seco	Pedreira-	LCB			24,90	0,00
	Rachão / Pedra de Mão / Pedra britada	Pedreira-	LCB			24,90	0,00
	Pedra Irregular / Cordão lateral	Pedreira-	LCB			1,00	0,00
	Paralelepípedos Regulares / Fincadinha	Pedreira-	LCB			1,00	0,00
	Petit - Pavet - (Pedra Portuguesa)	Pedreira-	LCC			1,00	0,00
	Cal hidratada / virgem	(7)	CCC	47,40	0,00		
	CAP-50/70	(4)	MAQ	7,10	0,00		
	Cimento Portland - ensacado	(5)	CCC	32,80	0,00		
	Cimento Portland - granel (silo)	(5)	CCS	32,80	0,00		
	Concreto Compactado a Rolo (massa)	(2)	LMF			0,00	0,00
	Concreto Usinado	(2)	LMC			3,90	0,00
	EAI / CM-30	(4)	MAF	7,10	0,00		
	Emulsão RR-1C; RR-2C	(6)	MAF	7,10	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			24,90	1,00
	Massa a quente	Usina de asfalto	LMQ			24,90	1,00
	Material de fresagem	Pista p/Bota-fora	LCB			20,00	0,00
	Material de pav.demolido	Pista p/Bota-fora	LCB			20,00	0,00
	Solo argiloso	(2)	LCB			8,00	0,85
	Tijolos	(2)	LCC			0,00	0,00
	Trilhos/chapas	(3)	LCC				
	Fincadinha de concreto	(2)	LCC			1,00	0,00
	Lajotas de Concreto	(2)	LCC			1,00	0,00
	Meio-fio	(2)	LCC			1,00	0,00
	Paver ou Bloket	(2)	LCC			1,00	0,00
	Tubo	(1)	LCC			6,63	0,87
DESTINO: O: FAB. ARTE-FATO	Areia	Areal	LCC			8,20	0,85
	Brita	Pedreira	LCC			21,30	0,00
	Cimento Portland	(5)	CCC	30,50	0,00		
DESTINO: USINA ASFALTO	Areia	Areal-	LCB			1,00	1,00
	Brita	Pedreira-	LCB			1,00	1,00
	Pó de Pedra	Pedreira-	LCB			1,00	1,00
	CAP/CAP-Borracha/Polímero	(4)	MAQ	18,20	1,10		
	Cal hidratada CH-1	(7)	CCC	42,30	1,10		
	Emulsão RM-1C/2C ; RL	(6)	MAF	18,20	1,10		
DESTINO: USINA CONCRETO OU SOLO-CIM.	Areia	Areal	LCB			19,40	0,85
	Brita	Pedreira	LCB			19,60	0,00
	Solo (solo cimento)	Saibreira	LMF			0,00	0,00
	Cimento Portland	(5)	CCC	53,10	0,70		

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