



	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RODOVIA 223				DATA :	23/01/2026	BDI : 19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA UVR				FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	TRECHO ENTRE RODOVIA MUNICIPAL SMI 121 À SMI 117				DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48% -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU				SICRO NOVO	2025/10	- -
	UNIDADES:	17746.8M²				SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37% 72,50%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 209,59				SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00% 72,68%
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	34,72364	34,72364	34,72364	34,72364	17,36182	17,36182	173,61820
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	212,84028	212,84028	212,84028	212,84028	106,42014	106,42014	1.064,20140
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	240,85446	240,85446	240,85446	240,85446	120,42723	120,42723	1.204,27230
00000245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	42,97417	42,97417	42,97417	42,97417	21,48709	21,48709	214,87086
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H				1,85695	3,71389	3,71389	9,28474
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,16948	0,16200	0,16200	0,19213	0,14126	0,14126	0,96813
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	45,42560	45,42560	45,42560	45,42560	22,71280	22,71280	227,12799
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,30378						0,30378
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	75,71039	73,17194	73,17194	86,04824	62,33856	62,33856	432,77963
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	5,90000	5,90000	5,90000	5,90000	2,95000	2,95000	29,50000
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	6,20000	6,20000	6,20000	6,20000	3,10000	3,10000	31,00000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,07000	0,07000	0,07000	0,13506	0,16513	0,16513	0,67531
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,00225	0,00225	0,00225	0,00225	0,00113	0,00113	0,01127
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2					2.957,80000	2.957,80000	5.915,60000
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,15840						0,15840
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN				0,44292	0,88583	0,88583	2,21458
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00196	0,00196	0,00196	0,00196	0,00098	0,00098	0,00980
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	37,25362	33,43428	33,43428	33,43428	16,71714	16,71714	170,99073
00004094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	H	33,69443	33,69443	67,38886	67,38886	67,38886	67,38886	336,94428
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	8.759,26993	8.688,96613	10.345,94187	10.345,94187	6.829,94669	6.829,94669	51.800,01317
00004222	GASOLINA COMUM	L	268,06409	28,06409	28,06409	28,06409	14,03204	14,03204	380,32043


	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RODOVIA 223				DATA :	23/01/2026	BDI : 19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA UVR				FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	TRECHO ENTRE RODOVIA MUNICIPAL SMI 121 À SMI 117				DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48% -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU				SICRO NOVO	2025/10	- -
	UNIDADES:	17746.8M²				SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37% 72,50%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 209,59				SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00% 72,68%
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	7,00000						7,00000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	60,36710	60,36710	60,36710	60,36710	30,18355	30,18355	301,83551
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	0,51346	0,51346	0,51346	0,51346	0,25673	0,25673	2,56729
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	65,40247	65,40247	65,40247	65,40247	32,70123	32,70123	327,01234
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	32,70123	32,70123	32,70123	32,70123	16,35062	16,35062	163,50617
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	0,26599	0,26599	0,26599	0,26599	0,13300	0,13300	1,32996
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	UN	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00001	0,00001	0,00013
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,45200						1,45200
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,84798						1,84798
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	427,13592	427,13592	427,13592	427,15933	213,61478	213,61478	2.135,79665
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	13,03500	13,03500	13,03500	13,03500	6,51750	6,51750	65,17500
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00533						0,00533
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	6,05041	6,05041	6,05041	6,05041	3,02520	3,02520	30,25203
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	0,39802			0,64270	1,28540	1,28540	3,61152
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	0,57600						0,57600
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,00651						0,00651
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,00760						0,00760
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01608			0,05167	0,10335	0,10335	0,27444
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H				1,59805	3,19609	3,19609	7,99024
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	252,97787	252,00086	252,00086	253,75399	548,14874	548,14874	2.107,03107
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	7,40418	7,40418	7,40418	7,40418	3,70209	3,70209	37,02092
00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	21,48709	21,48709	21,48709	21,48709	10,74354	10,74354	107,43543
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,05148			0,11811	0,23622	0,23622	0,64203




CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS												
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RODOVIA 223					DATA :		23/01/2026	BDI :		19,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA UVR					FONTE		VERSÃO		HORA		MES
LOCAL:	TRECHO ENTRE RODOVIA MUNICIPAL SMI 121 À SMI 117					DER-PR		2025/08 SEM DESONERAÇÃO		177,48%		-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU					SICRO NOVO		2025/10		-		-
						SINAPI		2025/12 SEM DESONERAÇÃO		116,37%		72,50%
						SMOP		2023/04 SEM DESONERAÇÃO		117,00%		72,68%
UNIDADES:	17746.8M²					PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 209,59											

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,09380						0,09380
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,00240	0,00240	0,00240	0,00240	0,00120	0,00120	0,01202
00007766	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	2,06000	2,06000	2,06000	2,06000	1,03000	1,03000	10,30000
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001	0,00001	0,00011
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,20000						1,20000
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,20000						1,20000
00011046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG				7,38192	14,76384	14,76384	36,90960
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00332	0,00332	0,00665	0,00665	0,00665	0,00665	0,03323
00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	7,98606						7,98606
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00366	0,00366	0,00366	0,00366	0,00183	0,00183	0,01830
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,00253	0,00253	0,00507	0,00507	0,00507	0,00507	0,02534
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00236	0,00236	0,00236	0,00236	0,00118	0,00118	0,01179
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,00283	0,00283	0,00283	0,00283	0,00141	0,00141	0,01414
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00003	0,00003	0,00028
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	349,20037	349,20037	372,29721	372,29721	209,24545	209,24545	1.861,48607




CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS												
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RODOVIA 223					DATA :		23/01/2026	BDI :		19,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA UVR					FONTE		VERSÃO		HORA		MES
LOCAL:	TRECHO ENTRE RODOVIA MUNICIPAL SMI 121 À SMI 117					DER-PR		2025/08 SEM DESONERAÇÃO		177,48%		-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU					SICRO NOVO		2025/10		-		-
UNIDADES:	17746.8M²					SINAPI		2025/12 SEM DESONERAÇÃO		116,37%		72,50%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 209,59					SMOP		2023/04 SEM DESONERAÇÃO		117,00%		72,68%
						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00034466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	H				0,07521	0,15042	0,15042	0,37605
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,38333						0,38333
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN				0,00001	0,00001	0,00001	0,00003
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	946,50558	941,05631	997,55999	1.003,45033	1.058,94650	1.058,94650	6.006,46522
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	946,50558	941,05631	997,55999	1.003,45033	1.058,94650	1.058,94650	6.006,46522
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	946,50558	941,05631	997,55999	1.003,45033	1.058,94650	1.058,94650	6.006,46522
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	946,50558	941,05631	997,55999	1.003,45033	1.058,94650	1.058,94650	6.006,46522
00037477	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	2,00000	2,00000	2,00000	2,00000	1,00000	1,00000	10,00000
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	425,92320						425,92320
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,24139	0,24139	0,24139	0,29237	0,22266	0,22266	1,46185
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00274	0,00274	0,00274	0,00274	0,00137	0,00137	0,01368
00037738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00047						0,00047
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,04879	0,04879	0,05202	0,05202	0,02924	0,02924	0,26009
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00202	0,00202	0,00202	0,00202	0,00101	0,00101	0,01008


	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RODOVIA 223	DATA :		23/01/2026	BDI :		19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA UVR	FORTE		VERSÃO	HORA		MES
	LOCAL:	TRECHO ENTRE RODOVIA MUNICIPAL SMI 121 À SMI 117	DER-PR		2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%		-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	SICRO NOVO		2025/10	-		-
	UNIDADES:	17746.8M²	SINAPI		2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%		72,50%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 209,59	SMOP		2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%		72,68%
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,03443	0,03443	0,03671	0,03671	0,02063	0,02063	0,18353
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	312,91641	312,91641	312,91641	312,91641	156,45820	156,45820	1.564,58204
00039323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	6,72000	6,72000	6,72000	6,72000	3,36000	3,36000	33,60000
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	1,20460						1,20460
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,04044						0,04044
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,02032						0,02032
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,20751						1,20751
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	5,06000						5,06000
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	5,10000						5,10000
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	5,10000						5,10000
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	5,10000						5,10000
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	0,20271						0,20271
00040974	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (MENSALISTA)	MES	0,02013						0,02013
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	2,41502						2,41502
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	0,02008						0,02008
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	63,95598	63,95598	63,95598	63,95598	31,97799	31,97799	319,77990
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	12,47010	12,47010	12,47010	12,47010	6,23505	6,23505	62,35050
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	63,93000	63,93000	63,93000	63,93000	31,96500	31,96500	319,65000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,30031						0,30031
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	576,00508	572,20508	628,70875	628,75932	370,95917	370,95917	3.147,59658




CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RODOVIA 223	DATA :	23/01/2026	BDI : 19,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA UVR	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	TRECHO ENTRE RODOVIA MUNICIPAL SMI 121 À SMI 117	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48% -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	SICRO NOVO	2025/10	- -
UNIDADES:	17746.8M²	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37% 72,50%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 209,59	SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00% 72,68%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	58,15188	58,15188	58,15188	61,56746	117,83816	117,83816	471,69943
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,39223			0,70747	1,41494	1,41494	3,92957
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	247,72608	246,76935	246,76935	248,48609	536,76924	536,76924	2.063,28933
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,20000						0,20000
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,04000						0,04000
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,02000						0,02000
00043476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,02000						0,02000
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,02000						0,02000
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	4,80000						4,80000
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	63,93000	63,93000	63,93000	63,93000	31,96500	31,96500	319,65000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,30031						0,30031
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	576,00508	572,20508	628,70875	628,75932	370,95917	370,95917	3.147,59658
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	58,15188	58,15188	58,15188	61,56746	117,83816	117,83816	471,69943
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,39223			0,70747	1,41494	1,41494	3,92957
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	247,72608	246,76935	246,76935	248,48609	536,76924	536,76924	2.063,28933
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,20000						0,20000
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,04000						0,04000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RODOVIA 223	DATA : 23/01/2026		BDI : 19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA UVR	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	TRECHO ENTRE RODOVIA MUNICIPAL SMI 121 À SMI 117	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48% -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	SICRO NOVO	2025/10	- -
	UNIDADES:	17746.8M²	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37% 72,50%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 209,59	SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00% 72,68%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,02000						0,02000
00043500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,02000						0,02000
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,02000						0,02000
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	4,80000						4,80000
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,19645						0,19645
00044057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00038						0,00038
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H					82,34809	82,34809	164,69618
100100	Micro-esferas Premix	kg				39,93030	79,86060	79,86060	199,65150
100110	Solvente tolueno	l				5,32404	10,64808	10,64808	26,62020
100120	Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	l				106,48080	212,96160	212,96160	532,40400
100200	Micro-esferas Drop-on	kg				48,80370	97,60740	97,60740	244,01850
10200	Cal hidratada CH-I (Usina)	t	3,32752	3,32752	6,65505	6,65505	6,65505	6,65505	33,27525
130000	Pedra britada (comercial)	m3	1.116,27372	1.116,27372	1.238,72664	1.238,72664	741,81624	741,81624	6.193,63320
139000	Areia	m3	14,77421	14,77421	29,54842	29,54842	29,54842	29,54842	147,74211
170010	Cal hidratada CH-I	t	3,32752	3,32752	6,65505	6,65505	6,65505	6,65505	33,27525
170500	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	11,09200	11,09200	22,18400	22,18400	22,18400	22,18400	110,92000
172050	Diesel	l	110,91750	110,91750	221,83500	221,83500	221,83500	221,83500	1.109,17500
172100	Óleo combustível OTE	l	1.663,76250	1.663,76250	3.327,52500	3.327,52500	3.327,52500	3.327,52500	16.637,62500
173040	Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,88800	0,88800	1,77600	1,77600	1,77600	1,77600	8,88000
173120	Emulsão asfáltica p/imprimação EAI	t	2,13000	2,13000	4,26000	4,26000	4,26000	4,26000	21,30000
19100	Areia (Usina de asfalto)	t	22,18350	22,18350	44,36700	44,36700	44,36700	44,36700	221,83500
19390	Pedra britada (Usina de solos)	t	1.490,73120	1.490,73120	1.490,73120	1.490,73120	745,36560	745,36560	7.453,65600
19490	Pedra britada (Usina asfalto)	t	183,67938	183,67938	367,35876	367,35876	367,35876	367,35876	1.836,79380
19980	Massa (Brita graduada)	t	1.490,73120	1.490,73120	1.490,73120	1.490,73120	745,36560	745,36560	7.453,65600
19990	Massa (CBUQ)	t	221,83500	221,83500	443,67000	443,67000	443,67000	443,67000	2.218,35000




CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RODOVIA 223	DATA :	23/01/2026	BDI : 19,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA UVR	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	TRECHO ENTRE RODOVIA MUNICIPAL SMI 121 À SMI 117	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48% -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	SICRO NOVO	2025/10	- -
UNIDADES:	17746.8M²	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37% 72,50%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 209,59	SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00% 72,68%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
200130	Servente h	H	205,67043	205,67043	288,43337	306,18017	262,47323	262,47323	1,530,90086
210060	Técnico de Campo I h	H	23,14898	23,14898	37,33903	38,52215	35,22580	35,22580	192,61075
210080	Topógrafo h	H				0,59156	1,18312	1,18312	2,95780
300090	Vassoura mecânica rebocável M 0 (IMPRODUTIVO)	CHI	6,39255	6,39255	12,78509	12,78509	12,78509	12,78509	63,92545
	Vassoura mecânica rebocável M 0 (PRODUTIVO)	CHP	2,01870	2,01870	4,03740	4,03740	4,03740	4,03740	20,18698
300140	Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora M 0 (PRODUTIVO)	CHP	6,93234	6,93234	13,86469	13,86469	13,86469	13,86469	69,32344
300200	Tanque depósito asfalto frio 20000 l M 0 (PRODUTIVO)	CHP	6,50716	6,50716	13,01432	13,01432	13,01432	13,01432	65,07160
300210	Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t M 15 (PRODUTIVO)	CHP	13,86469	13,86469	27,72938	27,72938	27,72938	27,72938	138,64687
300240	Grade de discos M 0 (IMPRODUTIVO)	CHI	11,51101	11,51101	11,51101	11,51101	5,75550	5,75550	57,55504
	Grade de discos M 0 (PRODUTIVO)	CHP	1,72004	1,72004	1,72004	1,72004	0,86002	0,86002	8,60018
303500	Usina solos brita graduada 200/500 t/hora M 0 (PRODUTIVO)	CHP	11,04245	11,04245	11,04245	11,04245	5,52123	5,52123	55,21227
310400	Motoniveladora 140-K leve L 198 10 (IMPRODUTIVO)	CHI	4,41129	4,41129	4,41129	4,41129	2,20564	2,20564	22,05645
	Motoniveladora 140-K leve L 198 10 (PRODUTIVO)	CHP	2,70369	2,70369	2,70369	2,70369	1,35185	1,35185	13,51847
310800	Escav. hidráulica 580N leve L 75 (PRODUTIVO)	CHP	5,20851	5,20851	5,20851	5,20851	2,60425	2,60425	26,04254
321400	Motoniveladora c/ escarificador 140-K média M 198 (IMPRODUTIVO)	CHI	9,65866	9,65866	9,65866	9,65866	4,82933	4,82933	48,29331
	Motoniveladora c/ escarificador 140-K média M 198 (PRODUTIVO)	CHP	3,57238	3,57238	3,57238	3,57238	1,78619	1,78619	17,86191
329300	Carreg. frontal pneus 924-K média M 138 (IMPRODUTIVO)	CHI	4,85264	4,85264	9,70528	9,70528	9,70528	9,70528	48,52641
	Carreg. frontal pneus 924-K média M 138 (PRODUTIVO)	CHP	2,07970	2,07970	4,15941	4,15941	4,15941	4,15941	20,79703
340250	Rolo vibratório liso autoprop. CB 10 M 134 (PRODUTIVO)	CHP	7,11498	7,11498	7,11498	7,11498	3,55749	3,55749	35,57491
340270	Rolo pneus autopropelido 27 t M 120 (IMPRODUTIVO)	CHI	27,24457	27,24457	39,58414	39,58414	32,13164	32,13164	197,92070
	Rolo pneus autopropelido 27 t M 120 (PRODUTIVO)	CHP	6,96615	6,96615	8,49126	8,49126	5,77075	5,77075	42,45631
340410	Vibro acabadora esteiras M 105 (IMPRODUTIVO)	CHI	5,82317	5,82317	11,64634	11,64634	11,64634	11,64634	58,23169
	Vibro acabadora esteiras M 105 (PRODUTIVO)	CHP	1,10918	1,10918	2,21835	2,21835	2,21835	2,21835	11,09175
341000	Trator agrícola 5105 4x4 M 155 (IMPRODUTIVO)	CHI	6,39255	6,39255	12,78509	12,78509	12,78509	12,78509	63,92545
	Trator agrícola 5105 4x4 M 155 (PRODUTIVO)	CHP	2,01870	2,01870	4,03740	4,03740	4,03740	4,03740	20,18698
341100	Trator agrícola BH-174 4x4 M 133 (IMPRODUTIVO)	CHI	11,51101	11,51101	11,51101	11,51101	5,75550	5,75550	57,55504
	Trator agrícola BH-174 4x4 M 133 (PRODUTIVO)	CHP	1,72004	1,72004	1,72004	1,72004	0,86002	0,86002	8,60018
341810	Grupo gerador 150 KVA M 173 10 (PRODUTIVO)	CHP	11,04245	11,04245	11,04245	11,04245	5,52123	5,52123	55,21227
341840	Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B M 130 (PRODUTIVO)	CHP	13,23104	13,23104	13,23104	13,23104	6,61552	6,61552	66,15522


	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RODOVIA 223	DATA :		23/01/2026	BDI :		19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA UVR	FONTE		VERSÃO	HORA		MES
	LOCAL:	TRECHO ENTRE RODOVIA MUNICIPAL SMI 121 À SMI 117	DER-PR		2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%		-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	SICRO NOVO		2025/10	-		-
	UNIDADES:	17746.8M²	SINAPI		2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%		72,50%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 209,59	SMOP		2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%		72,68%
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
342220	Rolo tandem liso autopropelido HD 090V M 110 (IMPRODUTIVO)	CHI	4,02076	4,02076	8,04152	8,04152	8,04152	8,04152	40,20759
	Rolo tandem liso autopropelido HD 090V M 110 (PRODUTIVO)	CHP	2,91158	2,91158	5,82317	5,82317	5,82317	5,82317	29,11584
343600	Grupo gerador 450 KVA M 444 10 (PRODUTIVO)	CHP	6,93234	6,93234	13,86469	13,86469	13,86469	13,86469	69,32344
346050	Cam. chassi 1419 M 185 (PRODUTIVO)	CHP	3,25358	3,25358	6,50716	6,50716	6,50716	6,50716	32,53580
346060	Caminhão irrigador 6000 l M 185 (IMPRODUTIVO)	CHI	6,28852	6,28852	6,28852	6,28852	3,14426	3,14426	31,44258
	Caminhão irrigador 6000 l M 185 (PRODUTIVO)	CHP	27,28856	27,28856	27,28856	27,28856	13,64428	13,64428	136,44278
346080	Caminhão carroceria 815/37 6 t M 156 (PRODUTIVO)	CHP				0,59156	1,18312	1,18312	2,95780
370060	Espargidor de asfalto 6000 l M 30 (PRODUTIVO)	CHP	3,25358	3,25358	6,50716	6,50716	6,50716	6,50716	32,53580
370440	Máquina pintura de faixas M 46 (IMPRODUTIVO)	CHI				2,07046	4,14092	4,14092	10,35230
	Máquina pintura de faixas M 46 (PRODUTIVO)	CHP				3,84514	7,69028	7,69028	19,22570
COT-002	Locação veículo utilitário pequeno (Saveiro/Montana/Estrada)	mês	1,20000						1,20000
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	CHP	5,24040	5,24040	5,24040	5,24040	2,62020	2,62020	26,20199
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	CHP				0,07411	0,14823	0,14823	0,37057
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (PRODUTIVO)	CHP				0,08894	0,17788	0,17788	0,44470
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	1,25641	1,25641	1,25641	1,25641	0,62820	0,62820	6,28204
	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,57442	0,57442	0,57442	0,57442	0,28721	0,28721	2,87210
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,50054	0,50054	0,50054	0,50054	0,25027	0,25027	2,50272
	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,03128	0,03128	0,03128	0,03128	0,01564	0,01564	0,15642
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	CHP	5,24040	5,24040	5,24040	5,24040	2,62020	2,62020	26,20199
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,15861	0,15861	0,15861	0,15861	0,07930	0,07930	0,79303
E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x (PRODUTIVO)	CHP	401,49000	133,83000	133,83000	133,83000	66,91500	66,91500	936,81000
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m (PRODUTIVO)	CHP	401,49000	133,83000	133,83000	133,83000	66,91500	66,91500	936,81000
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	CHP				0,02779	0,05559	0,05559	0,13896
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,08689	0,08689	0,08689	0,08689	0,04344	0,04344	0,43443



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RODOVIA 223					DATA : 23/01/2026		BDI : 19,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA UVR					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TRECHO ENTRE RODOVIA MUNICIPAL SMI 121 À SMI 117					DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU					SICRO NOVO	2025/10	-	-
UNIDADES:	17746.8M²					SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 209,59					SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP				0,08894	0,17788	0,17788	0,44470
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	CHP				0,03706	0,07411	0,07411	0,18529
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,60000						0,60000
	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW (PRODUTIVO)	CHP	4,80000						4,80000
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,60000						0,60000
	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW (PRODUTIVO)	CHP	6,00000						6,00000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,53183	0,53183	0,53183	0,53183	0,26591	0,26591	2,65914
	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,04171	0,04171	0,04171	0,04171	0,02086	0,02086	0,20856
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,40000						0,40000
	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (PRODUTIVO)	CHP	1,60000						1,60000
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (IMPRODUTIVO)	CHI				0,84738	1,69476	1,69476	4,23690
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (PRODUTIVO)	CHP				0,36308	0,72616	0,72616	1,81540
I-COT-026	Fundo para galvanizados	gl				0,02458	0,04916	0,04916	0,12291
M0237	Energia elétrica	kWh	40,00000						40,00000
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	32,96279	32,96279	32,96279	32,96279	16,48140	16,48140	164,81396
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	84,31004	84,31004	84,31004	84,31004	42,15502	42,15502	421,55018
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,36254	0,36254	0,36254	0,36254	0,18127	0,18127	1,81270
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg				27,87946	55,75891	55,75891	139,39728
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg				2,32786	4,65573	4,65573	11,63932
M1205	Prego de ferro	kg	12,90940	12,90940	12,90940	12,90940	6,45470	6,45470	64,54698
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	93,69800	93,69800	93,69800	93,69800	46,84900	46,84900	468,48998
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	23,92280	23,92280	23,92280	23,92280	11,96140	11,96140	119,61400

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RODOVIA 223	DATA :		23/01/2026	BDI :	19,62%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA UVR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	TRECHO ENTRE RODOVIA MUNICIPAL SMI 121 À SMI 117	DER-PR	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	177,48%	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	SICRO NOVO	2025/10	-	-	
	UNIDADES:	17746.8M²	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	72,50%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 209,59	SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%	
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg				0,06238	0,12475	0,12475	0,31189
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²				0,73819	1,47638	1,47638	3,69096
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²				0,29528	0,59055	0,59055	1,47638
P9801	Ajudante	h	17,39840	17,39840	17,39840	17,39840	8,69920	8,69920	86,99200
P9808	Carpinteiro	h	17,39840	17,39840	17,39840	17,39840	8,69920	8,69920	86,99200
P9824	Servente	h	0,67992	0,67992	0,67992	0,67992	0,33996	0,33996	3,39962