

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MAMORÉ**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM, NO PERÍMETRO URBANO DO MUNÍPIO DE NOVA MAMORÉ/RO**  
**CONVÊNIO: 925753/2021**

**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE				TOTAL	
1.0	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	PMNM-0075	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
			Quantidade	=	Total			
			100,00	=	100,00		%	
			Total	=	100,00		%	
2.0	2.0	SERVIÇOS TÉCNICOS						
2.1	103689	PLACA DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			4,00	x	2,50	x	1,00	=
							Área	
							10,00	M2
							Total	=
							10,00	M2
2.2		TAXA ART EXECUÇÃO						
			1,00	UNID				
2.3		Programa de controle médico e saúde ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7.						
			1,00	UNID				
2.4		Programa de gerenciamento de riscos - PGR (Substituindo o PPRA e PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.						
			1,00	UNID				
2.5		LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS,						
			2,00	MESES				
2.6		BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO E BLOQUEIO						
			6,00	UNID				
3.0	3.0	AVENIDA RAIMUNDO BRASILEIRO						
3.1	3.1	PAVIMENTAÇÃO EM TSD						
3.1.1	102470	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024						
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			192,88	x	7,00	x	1,00	=
							Área	
							1350,16	M2
							Total	=
							1350,16	M2
BINÔMIO - ASFÁLTO CM-30 (LIGANTE) - OBS: OS PREÇOS FORAM OBTIDOS PELA MÉDIA DA REGIÃO SEGUNDO A TABELA DA ANP								
DATA BASE:			out/25			QUADRO ORIGEM / DESTINO		
REGIÃO:			NORTE			ORIGEM DO ASFATO:		
PREÇO (R\$/KG):			5,524330			PORTO VELHO		
CD =			CD/[1-(ICMS)]			DESTINO DO ASFATO:		
			CD/[1-(17,5%)]			NOVA MAMORÉ		
			100%-17,5% = 82,50% = 0,825			LIGANTE ASFÁLTICO COM INCLUSÃO DO		
			0,825			ICMS		
						17,50%		
CD ASF =			5,52433/0,825	R\$	6,6962	PREÇO/TON:	R\$	6.696,16
3.1.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT						
Distância Porto Velho - Nova Mamoré = 281 km								
consumo (1,2 kgs/m²)			Área	x	Consumo (t)	x	DMT	x
			1350,16	x	1,6202	x	281,00	x
							Quantidade	=
							1,00	=
							Total	=
							455,27	TxKM
3.1.3	104378	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020						
Distância Porto Velho - Nova Mamoré = 281 km								
			Área	x	Quantidade			
			1350,16	x	1,00			
							Total	
							1350,16	M2
BINÔMIO - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - OBS: OS PREÇOS FORAM OBTIDOS PELA MÉDIA DA REGIÃO SEGUNDO A TABELA DA ANP								
DATA BASE:			out/25			QUADRO ORIGEM / DESTINO		
REGIÃO:			NORTE			ORIGEM DO ASFATO:		
PREÇO (R\$/KG):			3,022530			PORTO VELHO		
CD =			CD/[1-(ICMS)]			DESTINO DO ASFATO:		
			CD/[1-(17,5%)]			NOVA MAMORÉ		
			100%-17,5% = 82,50% = 0,825			LIGANTE ASFÁLTICO COM INCLUSÃO DO		
			0,825			ICMS		
						17,50%		
CD ASF =			3,02253/0,825	R\$	3,6637	PREÇO/TON:	R\$	3.663,67
3.1.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT						
Distância Porto Velho - Nova Mamoré = 281 km								
consumo (1,2 kgs/m²)			Área	x	Consumo (t)	x	DMT	x
			1350,16	x	5,6707	x	281,00	x
							Quantidade	=
							1,00	=
							Total	=
							1593,46	TxKM
3.1.5	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).						
Distância Britador - Nova Mamoré = 120 km								
peso específico brita (2800kg/m³)			Área	x	Quantidade de M3 por M2	x	Consumo (t)	x
			1350,16	x	0,0223	x	84,30	x
							DMT	=
							120,00	=
							Total	=
							10116,48	TxKM
3.1.6	105137	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024						
							192,88	METROS
3.2	3.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X						
			Comprimento	x	Quantidade			
			DIREITA	192,88	x	1,00	=	Total
			ESQUERDA	197,59	x	1,00	=	192,88
							197,59	M
							Total	=
							390,47	M
3.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024						
			Comprimento	x	Quantidade			
			DIREITA	192,88	x	1,00	=	Total
			ESQUERDA	197,59	x	1,00	=	192,88
							197,59	M
							Total	=
							390,47	M
3.3	3.3	CALÇADAS						
3.3.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024						
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			DIREITA	192,88	x	1,20	=	Área
			ESQUERDA	197,59	x	1,20	=	231,46
							237,11	M2
							Total	=
							468,56	M2
3.3.2	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020						
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			DIREITA	192,88	x	0,95	=	Área
			ESQUERDA	197,59	x	0,95	=	183,24
							187,71	M2
							Total	=
							370,95	M2
3.3.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024						
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
							Área	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MAMORÉ**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM, NO PERÍMETRO URBANO DO MUNÍPIO DE NOVA MAMORÉ/RO**  
**CONVÊNIO: 925753/2021**

**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					QUANTIDADE	TOTAL	
		<b>DIREITA</b>	192,88	x	0,25	x	1,00	=	48,22 M2
		<b>ESQUERDA</b>	197,59	x	0,25	x	1,00	=	49,40 M2
							<b>Total</b>	=	<b>97,62 M2</b>
<b>3.4</b>	<b>3.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							
3.3.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO							
		<b>LF0-2 (LINHA SIMPLES SECCIONADA)</b>	<b>TRAÇO</b>	<b>x</b>	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
			0,50	x	192,88	x	1,00	=	96,44 M
		<b>LBO</b>	1,00	x	192,88	x	1,00	=	192,88 M
			1,00	x	197,59	x	1,00	=	197,59 M
									<b>486,91 M</b>
<b>3.5</b>	<b>3.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							
3.3.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação							
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Área M2</b>				
		<b>R.19 (50km/h)</b>	<b>2,00</b>	=	1,00				
3.3.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE							
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Área M2</b>				
		<b>Placa Endereço Avenidas</b>	4,00	=	<b>0,50</b>				
		<b>Medidas</b>	0,25x0,50						
3.3.3	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação							
			<b>Quantidade</b>	=					
		<b>Poste Tubular 2"</b>	<b>4,00</b>						
<b>4.0</b>	<b>4.0</b>	<b>AVENIDA ANTONIO HAILTON DANTAS LEITE</b>							
<b>4.1</b>	<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM TSD</b>							
4.1.1	102470	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024							
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
			97,20	x	7,00	x	1,00	=	680,40 M2
							LIMPA RODAS	=	25,00
							<b>Total</b>	=	<b>705,40 M2</b>
<b>BINÔMIO - ASFÁLTO CM-30 (LIGANTE) - OBS: OS PREÇOS FORAM OBTIDOS PELA MÉDIA DA REGIÃO SEGUNDO A TABELA DA ANP</b>									
		DATA BASE:	out/25	<b>QUADRO ORIGEM / DESTINO</b>					
		REGIÃO:	NORTE	ORIGEM DO ASFATO:	PORTO VELHO				
		PREÇO (R\$/KG):	5,524330	DESTINO DO ASFATO:	NOVA MAMORÉ				
		CD =	CD/[1-(ICMS)]						
			CD/[1-(17,5%)]	100%-17,5% = 82,50% = 0,825					
				0,825					
		CD ASF =	5,52433/0,825	<b>R\$</b>	<b>6,6962</b>	<b>PREÇO/TON:</b>			
							<b>R\$</b>	<b>6.696,16</b>	
4.1.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT							
		<b>Distância Porto Velho - Nova Mamoré = 281 km</b>							
		<b>consumo (1,2 kgs/m²)</b>	<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Consumo (t)</b>	<b>x</b>	<b>DMT</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>
			705,40	x	0,8465	x	281,00	x	1,00
									=
									<b>Total</b>
									<b>237,86</b> TxKM
4.1.3	104378	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020							
		<b>Distância Porto Velho - Nova Mamoré = 281 km</b>							
			<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Total</b>
			705,40	x	1,00				<b>705,40</b> M2
<b>BINÔMIO - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - OBS: OS PREÇOS FORAM OBTIDOS PELA MÉDIA DA REGIÃO SEGUNDO A TABELA DA ANP</b>									
		DATA BASE:	out/25	<b>QUADRO ORIGEM / DESTINO</b>					
		REGIÃO:	NORTE	ORIGEM DO ASFATO:	PORTO VELHO				
		PREÇO (R\$/KG):	3,022530	DESTINO DO ASFATO:	NOVA MAMORÉ				
		CD =	CD/[1-(ICMS)]						
			CD/[1-(17,5%)]	100%-17,5% = 82,50% = 0,825					
				0,825					
		CD ASF =	3,02253/0,825	<b>R\$</b>	<b>3,6637</b>	<b>PREÇO/TON:</b>			
							<b>R\$</b>	<b>3.663,67</b>	
4.1.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT							
		<b>Distância Porto Velho - Nova Mamoré = 281 km</b>							
		<b>consumo (1,2 kgs/m²)</b>	<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Consumo (t)</b>	<b>x</b>	<b>DMT</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>
			705,40	x	2,9627	x	281,00	x	1,00
									=
									<b>Total</b>
									<b>832,51</b> TxKM
4.1.5	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).							
		<b>Distância Britador - Nova Mamoré = 120 km</b>							
		<b>peso específico brita (2800kg/m³)</b>	<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade de M3 por M2</b>	<b>x</b>	<b>Consumo (t)</b>	<b>x</b>	<b>DMT</b>
			705,40	x	0,0223	x	44,05	x	120,00
									=
									<b>Total</b>
									<b>5285,42</b> TxKM
4.1.6	105137	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024							
									<b>97,20</b> METROS
<b>4.2</b>	<b>4.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X							
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
		<b>DIREITA</b>	97,20	x	1,00	=	97,20	M	
		<b>ESQUERDA</b>	96,55	x	1,00	=	96,55	M	
							<b>Total</b>	=	<b>193,75 M</b>
4.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024							
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
		<b>DIREITA</b>	97,20	x	1,00	=	97,20	M	
		<b>ESQUERDA</b>	96,55	x	1,00	=	96,55	M	
							<b>Total</b>	=	<b>193,75 M</b>
<b>4.3</b>	<b>4.3</b>	<b>CALÇADAS</b>							
4.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024							
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
		<b>DIREITA</b>	97,20	x	1,20	x	1,00	=	116,64 M2
		<b>ESQUERDA</b>	96,55	x	1,20	x	1,00	=	115,86 M2
							<b>Total</b>	=	<b>232,50 M2</b>
4.4.2	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020							
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
		<b>DIREITA</b>	97,20	x	0,95	x	1,00	=	92,34 M2
		<b>ESQUERDA</b>	96,55	x	0,95	x	1,00	=	91,72 M2
							<b>Total</b>	=	<b>184,06 M2</b>
4.4.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024							
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
		<b>DIREITA</b>	97,20	x	0,25	x	1,00	=	24,30 M2

## MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					QUANTIDADE	TOTAL		
		ESQUERDA	96,55	x	0,25	x	1,00	=	24,14	M2
							Total	=	48,44	M2
4.4	4.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
4.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO	TRACO	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
		LF0-2 (LINHA SIMPLES SECCIONADA)	0,50	x	93,24	x	1,00	=	46,62	M
		LF0-3 (LINHA DUPLA CONTÍNUA)	1,00	x	15,00	x	1,00	=	15,00	M
		LBO	1,00	x	97,20	x	1,00	=	97,20	M
		LBO	1,00	x	96,55	x	1,00	=	96,55	M
							Total	=	255,37	M
4.4.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		SINALIZAÇÃO	2,45	x	2,40	x	1,00	=	5,88	M2
							Total	=	5,88	M2
4.5	4.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.5.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação								
			R.19 (50km/h)	Quantidade	=	Área M2				
				2,00	=	1,00				
4.5.2	5213444	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação								
			PARE	Quantidade	=	Área M2				
				1,00	=	0,53				
				Total	=	1,53				
4.5.3	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE								
			Placa Endereço Avenidas	Quantidade	=	Área M2				
				2,00	=	0,25				
4.5.4	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação								
			Poste Tubular 2"	Quantidade	=					
				4,00	=					
5.0	5.0	AVENIDA ULISSES GUIMARÃES								
5.1	5.1	PAVIMENTAÇÃO EM TSD								
5.1.1	102470	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			99,60	x	7,00	x	1,00	=	697,20	M2
							LIMPA RODAS	=	25,00	
							Total	=	722,20	M2
BINÔMIO - ASFÁLTO CM-30 (LIGANTE) - OBS: OS PREÇOS FORAM OBTIDOS PELA MÉDIA DA REGIÃO SEGUNDO A TABELA DA ANP										
		DATA BASE:	out/25	QUADRO ORIGEM / DESTINO						
		REGIÃO:	NORTE	ORIGEM DO ASFATO:	PORTO VELHO					
		PREÇO (R\$/KG):	5,524330	DESTINO DO ASFALTO:	NOVA MAMORÉ					
		CD =	CD/[1-(ICMS)]							
			CD/[1-(17,5%)]	100%-17,5% = 82,50% = 0,825						
				0,825						
				LIGANTE ASFÁLTICO COM INCLUSÃO DO ICMS 17,50%						
		CD ASF =	5,52433/0,825	R\$	6,6962	PREÇO/TON:	R\$	6.696,16		
5.1.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT								
		Distância Porto Velho - Nova Mamoré = 281 km								
		consumo (1,2 kgs/m²)	Área	x	Consumo (t)	x	DMT	x	Quantidade	=
			722,20	x	0,8666	x	281,00	x	1,00	=
									Total	243,53
										TxKM
5.1.3	104378	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020								
		Distância Porto Velho - Nova Mamoré = 281 km								
			Área	x	Quantidade				Total	
			722,20	x	1,00				722,20	M2
BINÔMIO - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - OBS: OS PREÇOS FORAM OBTIDOS PELA MÉDIA DA REGIÃO SEGUNDO A TABELA DA ANP										
		DATA BASE:	out/25	QUADRO ORIGEM / DESTINO						
		REGIÃO:	NORTE	ORIGEM DO ASFATO:	PORTO VELHO					
		PREÇO (R\$/KG):	3,022530	DESTINO DO ASFALTO:	NOVA MAMORÉ					
		CD =	CD/[1-(ICMS)]							
			CD/[1-(17,5%)]	100%-17,5% = 82,50% = 0,825						
				0,825						
				LIGANTE ASFÁLTICO COM INCLUSÃO DO ICMS 17,50%						
		CD ASF =	3,02253/0,825	R\$	3,6637	PREÇO/TON:	R\$	3.663,67		
5.1.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT								
		Distância Porto Velho - Nova Mamoré = 281 km								
		consumo (1,2 kgs/m²)	Área	x	Consumo (t)	x	DMT	x	Quantidade	=
			722,20	x	3,0332	x	281,00	x	1,00	=
									Total	852,34
										TxKM
5.1.5	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).								
		Distância Britador - Nova Mamoré = 120 km								
		peso específico brita (2800kg/m³)	Área	x	Quantidade de M3 por M2	x	Consumo (t)	x	DMT	=
			722,20	x	0,0223	x	45,09	x	120,00	=
									Total	5411,30
										TxKM
5.1.6	105137	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024								
									99,60	METROS
5.2	5.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								
5.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X								
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
				DIREITA	99,57	x	1,00	=	99,57	M
				ESQUERDA	99,6	x	1,00	=	99,60	M
							Total	=	199,17	M
5.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024								
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
				DIREITA	99,57	x	1,00	=	99,57	M
				ESQUERDA	99,60	x	1,00	=	99,60	M
							Total	=	199,17	M
5.3	5.3	CALÇADAS								
5.3.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024								
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
				DIREITA	99,57	x	1,20	x	1,00	=
				ESQUERDA	99,60	x	1,20	x	1,00	=
									119,48	M2
									119,52	M2

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MAMORÉ**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM, NO PERÍMETRO URBANO DO MUNÍPIO DE NOVA MAMORÉ/RO**  
**CONVÊNIO: 925753/2021**

**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE			TOTAL	
5.3.2	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	<b>Total</b>	=		<b>239,00</b>	<b>M2</b>
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
		<b>DIREITA</b>	99,57	0,95	x	1,00	=
		<b>ESQUERDA</b>	99,60	0,95	x	1,00	=
						<b>Total</b>	<b>=</b>
5.3.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	<b>Total</b>	=		<b>189,21</b>	<b>M2</b>
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
		<b>DIREITA</b>	99,57	0,25	x	1,00	=
		<b>ESQUERDA</b>	99,60	0,25	x	1,00	=
						<b>Total</b>	<b>=</b>
5.4	5.4	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					
5.5.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO	<b>TRAÇO</b>	<b>x</b>	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>
		<b>LF0-2 (LINHA SIMPLES SECCIONADA)</b>	0,50	x	84,60	x	1,00
			1,00	x	15,00	x	2,00
		<b>LBO</b>	1,00	x	99,57	x	1,00
			1,00	x	99,60	x	1,00
						<b>Total</b>	<b>=</b>
5.5.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>
		<b>SINALIZAÇÃO</b>	2,45	x	2,40	x	1,00
						<b>Total</b>	<b>=</b>
5.5	5.5	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					
5.5.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	<b>Quantidade</b>	=		<b>Área M2</b>	
		<b>R.19 (50km/h)</b>	<b>2,00</b>	=		1,00	
5.5.2	5213444	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	<b>Quantidade</b>	=		<b>Área M2</b>	
		<b>PARE</b>	<b>1,00</b>	=		0,53	
		<b>Total</b>		=		<b>1,53</b>	
5.5.3	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	<b>Quantidade</b>	=		<b>Área M2</b>	
		<b>Placa Endereço Avenidas</b>	2,00	=		<b>0,25</b>	
5.5.4	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	<b>Quantidade</b>	=			
		<b>Poste Tubular 2"</b>	<b>4,00</b>	=			

CHARLES S. LIMA DA SILVA  
 CREA: 14786D RO