

**PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA**  
**RUA SAGITARIUS**  
**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.								
1.0		SERVIÇOS INICIAIS (ÍNDICE INCC)							TOTAL	OBSERVAÇÕES	
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	Largura (m)	3,00	Altura (m)	1,00	Quantidade de placas (unid.)	1,00	3,00	
2.0		TERRAPLENAGEM (ÍNDICE DNIT)							TOTAL	OBSERVAÇÕES	
2.1	TRP-CORT-TRANSP-ARV	CORTE, DESTOCAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE ÁRVORES	UN	Quantidade:		1,00				1,00	
2.2	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	Volume de reaterro lateral do pavimento (sem empolamento)	Área reaterro lateral do pavimento (m²)	0,21125	Extensão de meio-fio (m)	480,00		273,00	
				Preenchimento do espaço em locais sem passeio atualmente existente	Área (m²)	776,00	Exspessura de reaterro (m)	0,22			
2.3	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	Movimentação de material até 1km - Dentro da obra	Volume de aterro (m³)	3,71	Empolamento	1,25	5,00	319,00	
					Reaterro (m³)	273,00	Empolamento	1,15	314,00		
2.4	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	Volume de aterro - Eixo 01 (m³)	3,71					4,00	
2.5	TRP-CARG-TRANSP BF	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSO DESTINAÇÃO DO BF	M³	Volume de corte - Eixo 01 (m³)	1273,818			Volume total de corte (m³)	1274,00	955,00	
				(-) Volume que será utilizado na obra (m³)				319,00			
2.6	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	Volume para espalhar no BF	955,00					955,00	
3.0		PAVIMENTAÇÃO (ÍNDICE DNIT)							TOTAL	OBSERVAÇÕES	
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	Área de pista estrutura 01 (m²)	1.535,00				Total	1.853,00	
				Área de recomposição (m²)	6,00				1.541,00		
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Largura adicional obtida na seção de pavimentação (m)	Área adicional estrutura (m²)	Total	Recomposição em virtude da drenagem (considerado 1,50*4,00=6,00m²)		
				E01	480,00	0,65	312,00				312,00
3.2	PAV-RACHAO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO E SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	Estrutura	Área de pista estrutura (m²)	Espessura	Volume de rachão (m³)	Total	787,00	Recomposição em virtude da drenagem (considerado 1,50*4,00=6,00m²)	
				E01	1.535,00	0,20	307,00				309,00
				Área de recomposição (m²)	6,00	0,20	1,20				
				Estrutura	Área de pista estrutura (m²)	Espessura reforço em rachão	Volume de rachão (m³)	Total			
				E01	1.535,00	0,25	383,75				386,00
				Área de recomposição (m²)	6,00	0,25	1,50				
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Área adicional obtida na seção de pavimentação (m²)	Volume de rachão (m³)	Total			
				E01	480,00	0,191	91,80				91,80
3.3	PAV-BASE-BGS	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	Estrutura	Área de pista estrutura (m²)	Espessura	Volume de brita graduada (m³)	Total	244,00	Recomposição em virtude da drenagem (considerado 1,50*4,00=6,00m²)	
				E01	1.535,00	0,15	230,25				234,15
				E02	20,00	0,15	3,00				
				Área de recomposição (m²)	6,00	0,15	0,90				
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Área adicional obtida na seção de pavimentação (m²)	Volume de brita graduada (m³)	Total			
				E01	480,00	0,0188	9,00				9,00

**PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA**  
**RUA SAGITARIUS**  
**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.								
3.4	PAV-IMP-EAI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	M²	Estrutura	Área em planta baixa	Número de camadas	Área		Total	1.585,00	Recomposição em virtude da drenagem (considerado 1,50*4,00=6,00m²)
				E01	1.535,00	1,00	1.535,00		1.561,00		
				E02	20,00	1,00	20,00				
				Área de recomposição (m²)	6,00	1,00	6,00				
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Largura adicional obtida na seção de pavimentação (m)	Área adicional estrutura (m²)		Total		
				E01	480,00	0,05	24,00		24,00		
3.5	PAV-PINT-RR1C	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M²	Estrutura	Área em planta baixa	Número de camadas	Área		Total	1.585,00	Recomposição em virtude da drenagem (considerado 1,50*4,00=6,00m²)
				E01	1.535,00	1,00	1.535,00		1.561,00		
				E02	20,00	1,00	20,00				
				Área de recomposição (m²)	6,00	1,00	6,00				
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Largura adicional obtida na seção de pavimentação (m)	Área adicional estrutura (m²)		Total		
				E01	480,00	0,05	24,00		24,00		
3.6	PAV-CAPA-FXC	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA "C" (CBUQ) - INCLUSIVE FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE	M³	Estrutura	Área de pista estrutura (m²)	Espessura	Volume de CBUQ (m³)		Total	79,00	Recomposição em virtude da drenagem (considerado 1,50*4,00=6,00m²)
				E01	1.535,00	0,05	76,75		78,05		
				E02	20,00	0,05	1,00				
				Área de recomposição (m²)	6,00	0,05	0,30				
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Área adicional obtida na seção de pavimentação (m²)	Área adicional estrutura (m²)		Total		
				E01	480,00	0,0013	0,60		0,60		
3.7	PAV-REM-RA	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO (INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA NA SUBPREFEITURA MAIS PRÓXIMA DA REGIÃO)	M³	Estrutura	Área de pista estrutura (m²)	Espessura	Volume (m³)		Total	5,00	Recomposição em virtude da drenagem (considerado 1,50*4,00=6,00m²)
				E02	20,00	0,05	1,00		4,80		
				Área de recomposição (m²)	6,00	0,05	0,30				
				Remoção total do pavimento	70,00	0,05	3,50				
3.8	PAV-REM-MG	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO (INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA NA SUBPREFEITURA MAIS PRÓXIMA DA REGIÃO)	M³	Estrutura	Área de pista estrutura (m²)	Espessura	Volume (m³)		Total	49,00	Recomposição em virtude da drenagem (considerado 1,50*4,00=6,00m²)
				E02	20,00	0,15	3,00		48,60		
				Área de recomposição (m²)	6,00	0,60	3,60				
				Remoção total do pavimento	70,00	0,60	42,00				

4.0		DRENAGEM PLUVIAL (ÍNDICE DNIT- DRENAGEM)							TOTAL	OBSERVAÇÕES
4.1	DRE-TUB-30	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 30 CM COM ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC, REAT. COM MATERIAL (SAIBRO) E LASTRO DE BRITA E DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC.	M	Extensao de tubo	24,00				24,00	
4.2	DRE-TUB-40-ESC<1,5	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 40 CM COM ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC, REAT. COM MATERIAL (SAIBRO) E LASTRO DE BRITA E DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC.	M	Extensao de tubo	188,00				188,00	
4.3	DRE-TUB-60-ESC<1,5	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 60 CM COM ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC, REAT. COM MATERIAL (SAIBRO) E LASTRO DE BRITA E DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC.	M	Extensao de tubo	66,00				66,00	
4.4	DRE-TUB-60-ESC1,5<2	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 60 CM COM ESCAVAÇÃO 1,50 M À 2,00 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC, REAT. COM MATERIAL (SAIBRO) E LASTRO DE BRITA E DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC.	M	Extensao de tubo	186,00				186,00	
4.5	DRE-PV01-CPV01	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ DE ATÉ 1,00M DE ALTURA - PV01 E CPV01	UND	Quantidade (und):	2,00				2,00	
4.6	DRE-PV02-CPV01	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ DE ATÉ 1,00M DE ALTURA - PV02 E CPV01	UND	Quantidade (und):	7,00				7,00	
4.7	DRE-CLP01	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP01, PARA TUBOS DE 40CM	UND	CLP	2,00	Ligação pluvial	15,00	Caixa compens	0,00	17,00
4.8	DRE-CLP02	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP02, PARA TUBOS DE 60CM	UND	CLP	2,00	Ligação pluvial	23,00	Caixa compens	1,00	26,00
4.9	DRE-BLSPM	BOCA DE LOBO SIMPLES PRÉ MOLDADA	UND	Quantidade (und):	10,00					10,00
4.10	DRE-BLGF-01	BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO	UND	Quantidade (und):	2,00					2,00
4.11	DRE-LIG-20CM	LIGAÇÃO PLUVIAL COM TUBO DE 20CM (INCLUSO MATERIAL DE REATERRO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL PARA BF)	UN	Quantidade (und):	38,00					38,00

**PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA**  
**RUA SAGITARIUS**  
**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.								
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL (ÍNDICE DNIT- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL.)									
5.1	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	Amarelo	Linha de eixo/bordo	216,00	0,12		25,92	26,00	
5.2	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	Descrição	Unidade	Área/und/esp		Quantidade/Extensão	Total (Área)	36,00	
				Legenda - Pare	und	2,27		2,00	4,60		
				FTP	ml	0,40		70,00	28,00		
				Faixa de Retenção	ml	0,40		7,00	2,80		
5.3	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	Amarelo com refletivo amarelo	und	10,00				10,00	
6.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL (ÍNDICE DNIT - SINALIZAÇÃO VERTICAL)									
6.1	SIN-PLC-OCT-31-I	PLACA DE SINALIZAÇÃO REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL LADO 0,31M, CHAPA AÇO Nº 18, COM PELÍCULA TIPO I	UN						2,00		
6.2	SIN-PLC-REG-50-I+IV	PLACA DE SINALIZAÇÃO REGULAMENTAÇÃO CIRCULAR Ø 50 CM, CHAPA AÇO Nº 18, COM PELÍCULA TIPO I+IV	UN						10,00		
6.3	SIN-PLC-RUA	PLACA DE NOME DE RUA 60 X 25 CM COM 2 UNIDADES, CHAPA AÇO Nº18, COM PELÍCULA TIPO IV EM AMBOS OS LADOS - COM SUPORTE C=3,50 M - Ø1 1/2	UN						2,00		
6.4	SIN-PLC-SUPMET3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - C=3,00 M - Ø1 1/2	UN	Qtde de placas	Qtde mesmo suporte (-)					12,00	
				12,00	0,00						
6.5	SIN-PLC-REM	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN						2,00		
7.0		OBRAS COMPLEMENTARES (ÍNDICE DNIT - OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE)								OBSERVAÇÕES	
7.1	2003373	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	m	Tipo 01	480,00	Extensão obtida em planta de meio-fio			480,00		
7.2	OCO-PASSEIO-RECOMP	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, USINADO, ACABAMENTO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, TELA DE AÇO E JUNTA SERRADA	m²	Área de passeio a recompor (m²)	19,00				19,00		
8.0		INTERFERÊNCIAS (ÍNDICE INCC)								OBSERVAÇÕES	
8.1	INT-DEM-CALÇ-PISO	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO EXISTENTE (ENVIO PARA BOTA-FORA)	M²	Área de passeio a demolir + recompor (m²)	25,00				25,00		
8.2	INT-REM-MF	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE MEIO-FIO EXISTENTE (CARGA E TRANSPORTE ATÉ A SUBPREFEITURA MAIS PRÓXIMA DA REGIÃO)	M	Extensão de Meio-fio (m):	42,00				42,00		
8.3	INT-DEM-CX	DEMOLIÇÃO DE CAIXA EXISTENTE (ENVIO PARA BOTA-FORA)	UND	Quantidade de caixas (und):	5,00				5,00		