

**PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA**  
**RUA SAGITA**  
**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)	0,10125	Extensão de meio-fio (m)	520,00		298,00	Volume de reaterro
				Preenchimento do espaço em locais sem passeio atualmente existente	Área (m²)	1112,00	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)	33,88	Empolamento	1,25	43,00	386,00	
					Reaterro (m³)	298,00	Empolamento	1,15	343,00		
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)	33,88					34,00	Volume de Aterro - material 1ª categoria - Planilha de cubação (sem empolamento) (m³)
2.5	PAV-RACHAO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO E SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	Volume de rachão troca de solo no bordo de pista conf. Projeto de TRP (m³)	461,00					461,00	
2.6	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)	801,998			Volume total de corte (m³)	1263,00	877,00	
				Volume de corte troca de solo (m³)	461,00						
				(-) Volume que será utilizado na obra (m³)							
2.7	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	Volume para espalhar no BF	877,00					877,00	
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	1.775,00	Recomposição em virtude da drenagem (considerado 1,50*4,00=6,00m²)
				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			
				E01	520,00	0,45	234,00	234,00			
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	429,00	Recomposição em virtude da drenagem (considerado 1,50*4,00=6,00m²)	
				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	520,00	0,081	42,25	42,25				
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	243,00	Recomposição em virtude da drenagem (considerado 1,50*4,00=6,00m²)	
				E01	1.535,00	0,15	230,25				
				E02	10,00	0,15	1,50				
				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	520,00	0,0188	9,75	9,75			

**PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA**  
**RUA SAGITA**  
**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	1.577,00	Recomposição em virtude da drenagem (considerado 1,50*4,00=6,00m²)
				E01	1.535,00	1,00	1.535,00		1.551,00		
				E02	10,00	1,00	10,00				
				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	520,00	0,05	26,00		26,00		
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	1.577,00	Recomposição em virtude da drenagem (considerado 1,50*4,00=6,00m²)
				E01	1.535,00	1,00	1.535,00		1.551,00		
				E02	10,00	1,00	10,00				
				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	520,00	0,05	26,00		26,00		
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		77,55		
				E02	10,00	0,05	0,50				
				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	520,00	0,0013	0,65		0,65		
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	6,00	Recomposição em virtude da drenagem (considerado 1,50*4,00=6,00m²)
				E02	10,00	0,05	0,50		5,40		
				Área de recomposição (m²)	6,00	0,05	0,30				
				Remoção total do pavimento	92,00	0,05	4,60				
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	41,00	Recomposição em virtude da drenagem (considerado 1,50*4,00=6,00m²)
				E02	10,00	0,15	1,50		40,70		
				Área de recomposição (m²)	6,00	0,40	2,40				
				Remoção total do pavimento	92,00	0,40	36,80				

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	80,00				80,00	
4.3	DRE-TUB-40-ESC1,5<2	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 40 CM COM ESCAVAÇÃO DE 1,50 M ATÉ 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	142,00				142,00	
4.4	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	189,00				189,00	
4.5	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	74,00				74,00	
4.6	DRE-PV01-CPV01	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ DE ATÉ 1,00M DE ALTURA - PV01 E CPV01	UND	Quantidade (und):	4,00				4,00	
4.7	DRE-PV02-CPV01	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ DE ATÉ 1,00M DE ALTURA - PV02 E CPV01	UND	Quantidade (und):	6,00				6,00	
4.8	DRE-PV03-CPV01	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ DE ATÉ 1,00M DE ALTURA - PV03 E CPV01	UND	Quantidade (und):	1,00				1,00	
4.9	DRE-CLP01	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP01, PARA TUBOS DE 40CM	UND	CLP	0,00	Ligação pluvial	22,00	Caixa compens	0,00	22,00
4.10	DRE-CLP02	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP02, PARA TUBOS DE 60CM	UND	CLP	4,00	Ligação pluvial	27,00	Caixa compens	0,00	31,00
4.11	DRE-BLSPM	BOCA DE LOBO SIMPLES PRÉ MOLDADA	UND	Quantidade (und):	7,00					7,00
4.12	DRE-BLGF-01	BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO	UND	Quantidade (und):	5,00					5,00
4.13	DRE-LIG-20CM	LIGAÇÃO PLUVIAL COM TUBO DE 20CM (INCLUSO MATERIAL DE REATERRO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL PARA BF)	UN	Quantidade (und):	49,00					49,00

**PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA**  
**RUA SAGITA**  
**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	244,00	0,12		29,28	30,00	
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)	27,00	
				Legenda - Pare	und	2,27		2,00	4,60		
				FTP	ml	0,40		48,00	19,20		
				Faixa de Retenção	ml	0,40		6,00	2,40		
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							2,00	
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 (-)					4,00	
				4,00	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 - FORMA DE MADEIRA	m	Tipo 01	520,00	Extensão obtida em planta de meio-fio				520,00	
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)	5,00					5,00	
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)	6,00					6,00	
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):	26,00					26,00	
8.3	INT-DEM-CX	DEMOLIÇÃO DE CAIXA EXISTENTE (ENVIO PARA BOTA-FORA)	UND	Quantidade de caixas (und):	4,00					4,00	