

**PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA**  
**RUA JOSE JOAO BARCELOS**  
**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.								
										TOTAL	OBSERVAÇÕES
1.0		SERVIÇOS INICIAIS (ÍNDICE INCC)									
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.)	3,00		
										TOTAL	OBSERVAÇÕES
2.0		TERRAPLENAGEM (ÍNDICE DNIT)									
2.1	TRP-CORT-TRANSP-ARV	CORTE, DESTOCAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE ÁRVORES	UN	Quantidade:	7,00				7,00		
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	Limpeza de camada vegetal - Área (m²)	Extensão (m)	528,00	Largura (m)	2,00	1.056,00	Área de intervenção.	
2.3	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	Volume de reaterro dos canteiros e passeios (sem empolamento)	Área reaterro lateral do pavimento (m²)	0,10125	Extensão de meio-fio (m)	871,00	88,00	Volume de reaterro dos canteiros e passeios	
2.4	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 de 0 a 1km - Dentro da obra	Volume de aterro (m³)	107,67	Empolamento	1,25	135,00	237,00	
				Reaterro (m³)	88,00	Empolamento	1,15	102,00			
2.5	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)	107,665				108,00	Volume de Aterro - material 1ª categoria - Planilha de cubação (sem empolamento) (m³)	
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)	2047,932			Volume total de corte (m³)	2259,00	2.022,00	
				Volume de solo de limpeza de 20cm de camada vegetal (m³)	211,20						
				(-) Volume que será utilizado na obra (m³)				237,00			
2.7	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	Volume para espalhar no BF	2.022,00				2.022,00		
										TOTAL	OBSERVAÇÕES
3.0		PAVIMENTAÇÃO (ÍNDICE DNIT)									
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	Área de pista estrutura 01 (m²)	3.895,00				Total 3.895,00	4.531,00	
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Largura adicional obtida na seção de pavimentação (m)	Área adicional estrutura (m²)		Total		
				E01	871,00	0,73	635,83		636,00		
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	2.099,00	
				E01	3.895,00	0,25	973,75		974,00		
				Estrutura	Área de pista estrutura (m²)	Espessura reforço em rachão	Volume de rachão (m³)		Total		
				E01	3.895,00	0,27	1.051,65		1.052,00		
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Área adicional obtida na seção de pavimentação (m²)	Volume de rachão (m³)		Total	644,00	
				E01	871,00	0,084	72,95		72,95		
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	644,00	
				E01	3.895,00	0,16	623,20		624,96		
				E02	11,00	0,16	1,76				
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Área adicional obtida na seção de pavimentação (m²)	Volume de brita graduada (m³)		Total		
				E01	871,00	0,0208	18,12		18,12		

PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA  
RUA JOSE JOAO BARCELOS  
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	3.950,00
				E01	3.895,00	1,00	3.895,00		3.906,00	
				E02	11,00	1,00	11,00			
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Largura adicional obtida na seção de pavimentação (m)	Área adicional estrutura (m²)		Total	
				E01	871,00	0,05	43,55		43,55	
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	3.950,00
				E01	3.895,00	1,00	3.895,00		3.906,00	
				E02	11,00	1,00	11,00			
				Travessia elevada	-	1,00	-			
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Largura adicional obtida na seção de pavimentação (m)	Área adicional estrutura (m²)		Total	
E01	871,00	0,05	43,55		43,55					
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	197,00
				E01	3.895,00	0,05	194,75		195,30	
				E02	11,00	0,05	0,55			
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Área adicional obtida na seção de pavimentação (m²)	Área adicional estrutura (m²)		Total	
				E01	871,00	0,0013	1,09		1,09	
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	10,00
				E02	11,00	0,05	0,55		9,75	
				Remoção total do pavimento	184,00	0,05	9,20			
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	127,00
				E02	11,00	0,16	1,76		126,88	
				Remoção total do pavimento	184,00	0,68	125,12			
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	16,00				16,00	
4.2	DRE-TUB-40	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	403,00				403,00	
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	91,00				91,00	
4.4	DRE-TUB-40-ESC2<2,5	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 40 CM COM ESCAVAÇÃO DE 2,00 M ATÉ 2,50 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC, REAT. COM MATERIAL (SAIBRO) E LASTRO DE BRITA E DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC.	M	Extensao de tubo	62,00				62,00	
4.5	DRE-TUB-40-ESC2,5<3	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 40 CM COM ESCAVAÇÃO DE 2,50 M ATÉ 3,00 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC, REAT. COM MATERIAL (SAIBRO) E LASTRO DE BRITA E DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC.	M	Extensao de tubo	23,00				23,00	
4.6	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	113,00				113,00	
4.7	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	262,00				262,00	
4.8	DRE-TUB-80	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 80 CM COM ESCAVAÇÃO 1,50 À 2,00 DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC, REAT. COM MATERIAL (SAIBRO) E LASTRO DE BRITA, DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC. E ESCORAMENTO	M	Extensao de tubo	11,00				11,00	
4.9	DRE-PV01-CPV01	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ DE ATÉ 1,00M DE ALTURA - PV01 E CPV01	UND	Quantidade (und):	16,00				16,00	
4.10	DRE-PV01-CPV02	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ DE ATÉ 1,00M DE ALTURA - PV01 E CPV02	UND	Quantidade (und):	1,00				1,00	
4.11	DRE-PV01-CPV03	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ DE ATÉ 1,00M DE ALTURA - PV01 E CPV03	UND	Quantidade (und):	1,00				1,00	
4.12	DRE-PV02-CPV01	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ DE ATÉ 1,00M DE ALTURA - PV02 E CPV01	UND	Quantidade (und):	8,00				8,00	
4.13	DRE-PV03-CPV01	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ DE ATÉ 1,00M DE ALTURA - PV03 E CPV01	UND	Quantidade (und):	2,00				2,00	

**PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA**  
**RUA JOSE JOAO BARCELOS**  
**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.								
4.14	DRE-CLP01	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP01, PARA TUBOS DE 40CM	UND	CLP	3,00	Ligação pluvial	33,00	Caixa compens	9,00	45,00	
4.15	DRE-CLP02	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP02, PARA TUBOS DE 60CM	UND	CLP	7,00	Ligação pluvial	20,00	Caixa compens	5,00	32,00	
4.16	DRE-BLSPM	BOCA DE LOBO SIMPLES PRÉ MOLDADA	UND	Quantidade (und):	3,00					3,00	
4.17	DRE-BLGF-01	BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO	UND	Quantidade (und):	5,00					5,00	
4.18	804377	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	Quantidade (und):	1,00					1,00	
4.19	2003477	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	Quantidade (und):	5,00					5,00	
4.20	2003269	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	Quantidade (m):	230,00					230,00	
4.21	DRE-LIG-20CM	LIGAÇÃO PLUVIAL COM TUBO DE 20CM (INCLUSO MATERIAL DE REATERRO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL PARA BF)	UN	Quantidade (und):	55,00					55,00	
4.22	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	Quantidade (m):	43,00					43,00	
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	Faixa Seccionada	1,00	0,12	34,00	4,08	64,00	
					Linha de eixo/bordo	494,00	0,12	59,28			
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)		
				Legenda - Pare	und	2,27		6,00	13,70	47,00	
				FTP	ml	0,40		49,00	19,60		
				Faixa de Retenção	ml	0,40		33,00	13,20		
5.3	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	Amarelo com refletivo amarelo	und	8,00				8,00	
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							7,00	
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							4,00	
6.3	SIN-PLC-QUD-50-I+IV	PLACA DE SINALIZAÇÃO ADVERTÊNCIA QUADRADA L= 0,50 M, CHAPA AÇO Nº 18, COM PELÍCULA TIPO I+IV	UN							4,00	
6.4	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							5,00	
6.5	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 (-)	Qtde mesmo suporte, sendo uma acima da outra (-)					
				15,00	0,00	0,00					
6.6	SIN-PLC-REM	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN							3,00	
6.7	3713604	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	Descrição	Extensão						
				Defensa metálica	219,00					251,00	
				Terminal abatido	32,00						
7.0		OBRAS COMPLEMENTARES (ÍNDICE DNIT - OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE)									
7.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	Tipo 01	215,00	Extensão obtida em planta de meio-fio a ser excutada em trecho reto.			215,00	OBSERVAÇÕES	
7.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	Tipo 01	126,00	Extensão obtida em planta de meio-fio a ser excutada em trecho curvo			126,00		
7.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	Tipo 02	447,00	Extensão obtida em planta de meio-fio a ser executada em trecho reto.			447,00		
7.4	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	Tipo 02	83,00	Extensão obtida em planta de meio-fio a ser executada em trecho curvo.			83,00		
7.5	OCO-CONF-VT-01	VIGA DE TRAVAMENTO EM CONCRETO FCK 20MPa - TIPO 01	M	Extensão obtida em planta da viga de travamento						213,00	

PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA  
RUA JOSE JOAO BARCELOS  
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.								
7.6	OCO-PASSEIO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, USINADO, ACABAMENTO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, TELA DE AÇO E JUNTA SERRADA	M²						1790,00		
7.7	ACB-TATL-25	PISO TÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, 25X25X2,5 CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M		Extensão (m)	Quantidade (und)	Extensão total (m)			784,00	
				Direcional	784,00		784,00				
7.8	ACB-TATL-40	PISO TÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, 40X40X2,5 CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	Alerta	47,00				47,00		
7.9	ACB-GP-METAL	GUARDA-CORPO METÁLICO COM GALVANIZAÇÃO A FOGO	M						21,00		
7.10	PSG-FOR-SC	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	m²	Descrição	Fator de Correção	Área	Área total			687,00	
				Área plana - canteiro	1,00	437,00	437,00				
				Aterro 2:1	1,11	123,00	136,53				
				Corte 1,5:1	1,21	93,00	112,53				
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 (m²)	402,00					402,00	
8.2	INT-REM-MF	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE MEIO-FIO EXISTENTE (CARGA E TRANSPORTE ATÉ A SUBPREFEITURA MAIS PRÓXIMA DA REGIÃO)	M²	Extensão de Meio-fio (m):	104,00					104,00	
8.3	INT-DEM-MUR	DEMOLIÇÃO DE MURETA (ENVIO PARA BOTA-FORA)	M	Extensão de Mureta (m):	5,00					5,00	
8.4	INT-DEM-CX	DEMOLIÇÃO DE CAIXA EXISTENTE (ENVIO PARA BOTA-FORA)	UND	Quantidade de caixas (und):	4,00					4,00	
8.5	INT-REM-LAJ	REMOÇÃO DE LAJOTAS (CARGA E TRANSPORTE ATÉ A SUBPREFEITURA MAIS PRÓXIMA DA REGIÃO)	M²	Remoção de lajota (m²)	45,00					45,00	
8.6	INT-REM-PAV	REMOÇÃO DE PAVER (CARGA E TRANSPORTE ATÉ A SUBPREFEITURA MAIS PRÓXIMA DA REGIÃO)	M²	Remoção de paver (m²)	95,00					95,00	