

Quantitativos e Memórias de Cálculo

SERVIÇOS PRELIMINARES																	
Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND							
01.01.01	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1							1,00	UN							
Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND							
01.02.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA							12,00	M2							
QUANTITATIVO																	
Descrição		Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND								
Placa com a identificação da obra		2,00	x	3,00	x	2,00	=	12,00	m2								
						•	TOTAL	=	12,00	m2							
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																	
Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND							
02.01.01	T0001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							2,00	MÊS							
QUANTITATIVO																	
Descrição						Quant.	=	TOTAL	HXMÊS								
Administração da obra						2,00	=	2,00	HXMÊS								
						•	TOTAL	=	2,00	HXMÊS							
LOCAÇÃO DA OBRA																	
Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND							
01.03.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO							5.858,07	M2							
QUANTITATIVO																	
						Área (m²)	TOTAL	UND									
						5858,07	5858,07	m2									
						•	TOTAL	=	5.858,07	m2							
TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA																	
DESMATAMENTO E LIMPEZA, DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, E RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA TOSCA																	
Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND							
03.01.01	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA							2.258,70	M2							
QUANTITATIVO																	
Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
Av. do Contorno Oeste	5,00	+	0,00	a	20,00	+	1,16	= 301,16	x	7,50	=	2.258,70	m²	10,00	m	5,00	m2
Total									=	301,16	m	Total	=	2.258,70	m²		
						•	TOTAL	=	2.258,70	m2							
Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND							
03.01.02	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							81,60	M2							
QUANTITATIVO																	
Descrição		Exte.(m)	x	Larg.(m)	x	Esp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND						
Av. do Contorno Oeste		60,00	x	2,00	x	0,10	x	1,00	=	12,00	M2						
Rua Antônio Brasileiro		96,00	x	2,00	x	0,10	x	1,00	=	19,20	0,00						
Rua Mocinha		126,00	x	2,00	x	0,10	x	2,00	=	50,40	UND						
						•	TOTAL	=	81,60	M2							
Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND							
03.01.03	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA							557,58	M							
QUANTITATIVO																	
Descrição		Exte.(m)	x	Larg.(m)	=	TOTAL	UND										
Av. do Contorno Oeste		60,00	x	2,00	=	120,00	M										
Rua Antônio Brasileiro		104,66	x	2,00	=	209,32	M										
Rua Mocinha		114,13	x	2,00	=	228,26	M										
						•	TOTAL	=	557,58	M							
Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND							
03.01.04	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO							616,35	M2							
QUANTITATIVO																	

Quantitativos e Memoriais de Cálculo						
Descrição	Exte.(m)	x	Larg.(m)	x	TOTAL	UND
Av. do Contorno Oeste	60,00	x	6,00	x	360,00	M2
Rua Mocinha - Vala galeria	83,50	x	2,10	x	175,35	M2
Rua Mocinha - Vala Ramais e bocas de lobo	54,00	x	1,50	x	81,00	M2
		•	TOTAL	=	616,35	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.05	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	896,56	M3

QUANTITATIVO										
Descrição	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Área (m2)	x	Esp.(m)	x	Emp.	
Desmatamento e limpeza					2.258,70	x	0,20	x	1,30	= 587,26 M3
Demolição de piso cimentado					81,60	x	1,20	x	1,30	= 127,30 M3
Retirada de meio fio	557,58	x	0,30			x	0,10	x	1,30	= 21,75 M3
Demolição de Pedra Tosca - Av. do Contorno					616,35	x	0,20	x	1,30	= 160,25 UND
								•	TOTAL	= 896,56 M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.06	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	896,56	M3

QUANTITATIVO				
Descrição	Vol (m3)	=	TOTAL	UND
Volume da carga entulho	896,56	=	896,56	M3
	• TOTAL	=	896,56	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.07	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	346,55	M2

QUANTITATIVO						
Descrição	Exte.(m)	x	Larg.(m)	x	TOTAL	UND
Rua Mocinha - Vala galeria	83,50	x	2,10	x	175,35	M2
Rua Mocinha - Vala Ramais e bocas de lobo	114,13	x	1,50	x	171,20	M2
		•	TOTAL	=	346,55	M2

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	4.732,99	M2

QUANTITATIVO										
Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x
Sub-leito - Av. do Contorno	0,00	+	0,00	a	20,00	+	1,16	=	401,16	x
Sub-leito - Rua Mocinha	0,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	40,00	x
									441,16	m
									4.732,99	m²
										•
										TOTAL = 4.732,99 m2

ATERRO				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.02	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	4.918,63	M3

QUANTITATIVO							
Descrição	Área (m2)	x	Esp (m)	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de aterro - Quadro de Cubação - Av. do Contorno Oeste				4.646,43	=	4.646,43	m3
Volume de aterro - Quadro de Cubação - Rua Mocinha				272,20	=	272,20	m3
				• TOTAL	=	4.918,63	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) ATERRO - DMT = 16km	7.869,81	T

QUANTITATIVO					
Descrição			Vol(m³)	=	TOTAL UND
Descrição	Vol (m3)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL UND
Transporte do Aterro	4.918,63	x	1,60	=	7.869,81 0,00
		•	TOTAL	=	7.869,81

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.04	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO	4.918,63	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		Vol(m³)	=	TOTAL UND
Volume da escavação para o aterro		4.918,63	=	4.918,63 m3
		• TOTAL	=	4.918,63 m3
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.05	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	4.918,63	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		Vol(m³)	=	TOTAL UND
Volume do aterro		4.918,63	=	4.918,63 m3
		• TOTAL	=	4.918,63 m3
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.06	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	4.918,63	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		Vol(m³)	=	TOTAL UND
Volume do aterro		4.918,63	=	4.918,63 m3
		• TOTAL	=	4.918,63 m3
CAMADAS DE BASE				
BASE				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.01	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	935,26	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		Ext.(m) x Larg.(m) x Esp (m) x Quant.	=	TOTAL UND
Base com CBR 80% - Av. do Contorno		401,16 x 10,60 x 0,20 x 1,00	=	850,46 m3
Base com CBR 80% - Rua Mocinha		40,00 x 10,60 x 0,20 x 1,00	=	84,80 m3
		• TOTAL	=	935,26
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (BASE)				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - JAZIDA P/ USINA DMT = 25 KM	1.776,99	T
QUANTITATIVO				
Descrição		Vol (m3) x Dens. (t/m3)	=	TOTAL UND
Transporte da Base		935,26 x 1,90	=	1.776,99 T
		• TOTAL	=	1.776,99
03.03.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - BASE - USINA(PEDREIRA) P/ PISTA DMT = 26 KM	1.964,05	T
QUANTITATIVO				
Descrição		Vol (m3) x Dens. (t/m3)	=	TOTAL UND
Transporte da Base		935,26 x 2,10	=	1.964,05 T
		• TOTAL	=	1.964,05
CONTROLE TECNOLÓGICO				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - BASE - USINA(PEDREIRA) P/ PISTA DMT = 26 KM	935,26	T
QUANTITATIVO				
Descrição		Vol (m3)	=	TOTAL UND
Transporte da Base		935,26	=	935,26 T
		• TOTAL	=	935,26 M3
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.04	74021/2	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADAS DE ATERRO	4.918,63	M3
QUANTITATIVO				

Quantitativos e Memoriais de Cálculo																		
Descrição											Vol (m3)	=	TOTAL	UND				
Transporte da Base											4.918,63	=	4.918,63	M3				
											•	TOTAL	=	4.918,63	M3			
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																		
IMPRIMAÇÃO																		
Subitem	Cód.	Serviço											TOTAL	UND				
04.01.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)											2.646,96	M2				
QUANTITATIVO																		
Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
Av. do Contorno - implantação	0,00	+	0,00	a	20,00	+	1,16	=	401,16	x	6,00	=	2.406,96	m²	6,00	m	6,00 m2	
Rua Mocinha - implantação	0,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	40,00	x	6,00	=	240,00	m²	6,00	m	6,00 m2	
Total											=	441,16	m	Total	=	2.646,96	m²	
											•	TOTAL	=	2.646,96	m2			
Subitem	Cód.	Serviço											TOTAL	UND				
04.01.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30											3,18	T				
QUANTITATIVO																		
Descrição											Área (m²)	x	Consumo (t/m²)	=	TOTAL	UND		
Material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada.											2.646,96		0,0012	=	3,18	t		
											•	TOTAL	=	3,18	t			
PINTURA DE LIGAÇÃO																		
Subitem	Cód.	Serviço											TOTAL	UND				
04.02.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)											1.103,27	M2				
QUANTITATIVO																		
Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
Rua Mocinha - existente	2,00	+	0,00	a	5,00	+	14,13	=	74,13	x	5,00	=	370,65	m²	6,00	m	4,00 m2	
Rua Antonio Brasileiro - existen	0,00	+	0,00	a	5,00	+	4,66	=	104,66	x	7,00	=	732,62	m²	7,00	m	7,00 m2	
Total											=	178,79	m	Total	=	1.103,27	m²	
											•	TOTAL	=	1.103,27	m2			
Subitem	Cód.	Serviço											TOTAL	UND				
04.02.02	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C											0,44	T				
QUANTITATIVO																		
Descrição											Área (m²)	x	Consumo (t/m²)	=	TOTAL	UND		
Material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada.											1.103,27		0,0004	=	0,44	t		
											•	TOTAL	=	0,44	t			
TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO DA USINA ATÉ A OBRA																		
Subitem	Cód.	Serviço											TOTAL	UND				
04.03.01	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) CM 30 - DMT = 60km											3,18	T				
QUANTITATIVO																		
Descrição											Área (m²)	x	Consumo (t/m²)	=	TOTAL	UND		
Material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada.											2.646,96		0,0012	=	3,18	t		
											•	TOTAL	=	3,18	t			
Subitem	Cód.	Serviço											TOTAL	UND				
04.03.02	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) RR-2C - DMT = 60km											0,44	T				
QUANTITATIVO																		
Descrição											Área (m²)	x	Consumo (t/m²)	=	TOTAL	UND		
Material betuminoso para pintura de ligação do trecho exisntente em pedra											1.103,27		0,0004	=	0,44	t		
											•	TOTAL	=	0,44	t			

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

REVESTIMENTO BETUMINOSO							
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
04.04.01	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)				187,51	M3
QUANTITATIVO							
Descrição			Área. (m²)	x	Esp. (m)	= TOTAL	UND
Área com imprimação			2.646,96		0,050	= 132,35	m³
Área com pintura de ligação			1.103,27		0,050	= 55,16	m³
			3.750,23	•	TOTAL	= 187,51	m³
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
04.04.02	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70				25,88	T
QUANTITATIVO							
Descrição			Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(t)/m² de CBUQ	= TOTAL	UND
			187,51	x	0,1380	= 25,88	t
				•	TOTAL	= 25,88	t
TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO -CBUQ) ATÉ A OBRA							
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
04.05.01	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CBUQ - DMT = 21km				450,02	T
QUANTITATIVO							
Descrição			Vol. da Mistura (m³)	x	Dens. (t/m³)	= TOTAL	UND
			187,51		2,40	= 450,02	t
				•	TOTAL	= 450,02	t
TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA							
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
04.06.01	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) BRITA - DMT = 20km				221,07	T
QUANTITATIVO							
Descrição			Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m³ de CBUQ	x Dens.(t/m³)	= TOTAL UND
Brita graduada			187,51	x	0,786	x 1,50	= 221,07 t
					•	TOTAL	= 221,07 t
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
04.06.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) AREIA - DMT = 25km				173,26	T
QUANTITATIVO							
Descrição			Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m³ de CBUQ	x Dens.(t/m³)	= TOTAL UND
			187,51		0,616	1,50	= 173,26 t
					•	TOTAL	= 173,26 t
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
04.06.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 25km				8,25	T
QUANTITATIVO							
Descrição			Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(t)/m² de CBUQ	= TOTAL	UND
			187,51	x	0,044	= 8,25	t
				•	TOTAL	= 8,25	t
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
04.06.04	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) CAP 50/70 - DMT = 42km				25,88	T
QUANTITATIVO							
Descrição			Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(t)/m² de CBUQ	= TOTAL	UND
			187,51		0,138	= 25,88	t

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

• TOTAL = 25,88 t

PASSEIO														
CALÇADAS E RAMPAS														
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND					
05.01.01	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS						2.107,84	M2					
QUANTITATIVO PASSEIO														
Descrição					Área(m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND				
Assentamento de piso intertravado - Calçadas					1.053,92	x	2,00	=	2.107,84	m2				
							•	TOTAL	=	2.107,84 M2				
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND					
05.01.02	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA						316,18	M3					
QUANTITATIVO PASSEIO														
Descrição			Extensão	x	Largura Média	=	Área(m²)	x	Esp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Assentamento de piso intertravado - Av. do Contorno			401,16	x	1,70		681,97	x	0,15	x	2,00	=	204,59	m3
Assentamento de piso intertravado - Rua Mocinha			114,13	x	1,70		194,02	x	0,15	x	2,00	=	58,21	m3
Assentamento de piso intertravado - Rua Antônio Brasileirc			104,66	x	1,70		177,92	x	0,15	x	2,00	=	53,38	m3
Total			=	619,95			1.053,92			•	TOTAL	=	316,18	m3
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND					
05.01.03	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA						2.107,84	M2					
QUANTITATIVO PASSEIO														
Descrição					Área(m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND				
Assentamento de piso intertravado - Calçadas					1.053,92	x	2,00	=	2.107,84	m2				
							•	TOTAL	=	2.107,84 m2				
OBRA D'ARTE CORRENTES														
BUEIRO PROJETADO														
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND					
06.01.01	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80CM						14,00	M					
QUANTITATIVO														
Descrição							Quant.	=	TOTAL	UND				
Estaca 14+5,00							14,00	=	14,00	M				
							•	TOTAL	=	14,00 M				
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND					
06.01.02	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80CM						2,00	UN					
QUANTITATIVO														
Descrição							Quant.	=	TOTAL	UND				
Estaca 14+5,00							2,00	=	2,00	un				
							•	TOTAL	=	2,00 un				
GALERIAS PROJETADAS														
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND					
06.02.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM						138,50	M					
QUANTITATIVO														
Descrição			Extensão	x	Quant.	=	TOTAL	UND						
Trecho 01 - Rua Mocinha			50,00	x	1,00	=	50,00	m						
Trecho 02 - Rua Mocinha			33,50	x	1,00	=	33,50	m						
Trecho 03 - Rua Mocinha			34,00	x	1,00	=	34,00	m						
Trecho 04 - Rua Mocinha			11,00	x	1,00	=	11,00	m						
Trecho 01 - Av. do Contorno Oeste			10,00	x	1,00	=	10,00	m						
							•	TOTAL	=	138,50 m				
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND					
06.02.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M						320,49	M3					
QUANTITATIVO														

Quantitativos e Memoriais de Cálculo												
Descrição		Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Trecho 01 - Rua Mocinha		50,00	x	2,10	x	1,65	x	1,00	=	172,73	m3	
Trecho 03 - Rua Mocinha		34,00	x	2,10	x	1,32	x	1,00	=	94,21	m3	
Trecho 04 - Rua Mocinha		11,00	x	2,10	x	1,20	x	1,00	=	27,72	m3	
Trecho 01 - Av. do Contorno Oeste		10,00	x	2,10	x	1,23	x	1,00	=	25,83	m3	
• TOTAL									=	320,49	m3	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
06.02.03	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M								143,65	M3	
QUANTITATIVO												
Descrição		Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Trecho 02 - Rua Mocinha		33,50	x	2,10	x	2,04	x	1,00	=	143,65	m3	
• TOTAL									=	143,65	m3	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
06.02.04	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								55,78	M3	
QUANTITATIVO												
Descrição		Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Trecho 01 - Rua Mocinha		50,00	x	2,10	x	0,15	x	1,00	=	15,75	m3	
Trecho 02 - Rua Mocinha		33,50	x	2,10	x	0,15	x	1,00	=	10,55	m3	
Trecho 03 - Rua Mocinha		34,00	x	2,10	x	0,15	x	1,00	=	10,71	m3	
Trecho 04 - Rua Mocinha		11,00	x	2,10	x	0,15	x	1,00	=	3,47	m3	
Trecho 01 - Av. do Contorno Oeste		10,00	x	2,10	x	0,15	x	1,00	=	3,15	m3	
Tubos de ligação		54,00	x	1,50	x	0,15	x	1,00	=	12,15	m3	
• TOTAL									=	55,78	m3	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
06.02.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA								393,94	M3	
QUANTITATIVO												
Descrição		Volume da Escavação		-	Volume do Lastro		-	Volume dos Tubos		=	Volume de reaterro	UND
Volume de Escavação - Galeria e Ramais de Galeria		585,64		-	55,78		-	135,92		=	393,94	m3
• TOTAL									=	393,94	m3	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
06.02.06	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM								138,50	M	
QUANTITATIVO												
Descrição								Extensão	=	TOTAL	UND	
Galerias								138,50	=	138,50	UN	
• TOTAL									=	138,50	UN	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
06.02.07	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM								54,00	M	
QUANTITATIVO												
Descrição								Extensão	=	TOTAL	UND	
Ramais de Boca Lobo								54,00	=	54,00	UN	
• TOTAL									=	54,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
06.02.08	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M								121,50	M3	
QUANTITATIVO												
Descrição		Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Escavação para tubulação dos ramais		54,00	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	121,50	m3	
• TOTAL									=	121,50	m3	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
06.02.09	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES								10,00	M	

Quantitativos e Memoriais de Cálculo												
QUANTITATIVO												
Descrição							Compr. (m)	=	TOTAL	UND		
Estaca 20+1,16							10,00	=	10,00	m		
							• TOTAL	=	10,00	m		
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
06.02.10	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM								2,00	UN	
QUANTITATIVO												
Descrição							Quant.	=	TOTAL	UND		
Av. Contorno 20+1,16 - Saída da galeria							1,00	=	1,00	un		
Rua Mocinha - 11+19,86 - Saída da galeria							1,00	=	1,00	un		
							• TOTAL	=	2,00	un		
ESCORAMENTO METÁLICO DE VALAS												
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
06.03.01	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M								442,04	M2	
Descrição			Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND		
Trecho 01 - Rua Mocinha			50,00	x	1,65	x	2,00	=	164,50	m3		
Trecho 02 - Rua Mocinha			33,50	x	2,04	x	2,00	=	136,81	m3		
Trecho 03 - Rua Mocinha			34,00	x	1,32	x	2,00	=	89,73	m3		
Trecho 04 - Rua Mocinha			11,00	x	1,20	x	2,00	=	26,40	m3		
Trecho 01 - Av. do Contorno Oeste			10,00	x	1,23	x	2,00	=	24,60	m3		
			• TOTAL							=	442,04	m3
BOCA DE LOBO												
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
06.04.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M								25,50	M3	
Descrição			Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Escavação para boca de lobo			1,70	x	1,00	x	1,50	x	10,00	=	25,50	m3
			• TOTAL							=	25,50	m3
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
06.04.02	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO								6,15	M3	
Descrição			Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Piso e Tampa			1,70	x	1,00	x	0,15	x	10,00	=	2,55	m3
Laterais			1,70	x	0,15	x	1,00	x	10,00	=	2,55	m3
Laterais			0,70	x	0,15	x	1,00	x	10,00	=	1,05	m3
			• TOTAL							=	6,15	m3
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
06.04.03	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM								125,50	KG	
Descrição						Peso (Kg)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Bocas de lobo - ø 4,6						1,67	x	10,00	=	16,70	m3	
Bocas de lobo - ø 6,3						10,88	x	10,00	=	108,80	m3	
			• TOTAL							=	125,50	m3
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
06.04.04	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS								28,05	M2	
Descrição			Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND		
Piso e Tampa			1,70	x	0,15	x	10,00	=	2,55	m3		
Piso e Tampa			1,00	x	0,15	x	10,00	=	1,50	m3		
Laterais			1,70	x	1,00	x	10,00	=	17,00	m3		
Laterais			0,70	x	1,00	x	10,00	=	7,00	m3		
			• TOTAL							=	28,05	m3
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
06.04.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								6,15	M3	
Descrição								Volume	=	TOTAL	UND	
Volume de Concreto								6,15	=	6,15	m3	

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

• **TOTAL** = **6,15** m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.04.06	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	10,00	UN
Descrição			Quant.	= TOTAL UND
Quantidade de tampa de Concreto			10,00	= 10,00 m3
			• TOTAL	= 10,00 m3

ÇO DE VISITA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.05.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	16,53	M3
Descrição		Extensão x Largura x Altura x Quant.	= TOTAL	UND
PV - 01		1,80 x 1,80 x 1,24 x 1,00	= 4,02	m3
PV - 03		1,80 x 1,80 x 1,44 x 1,00	= 4,67	m3
PV - 04		1,80 x 1,80 x 1,20 x 1,00	= 3,89	m3
PV - 05		1,80 x 1,80 x 1,22 x 1,00	= 3,95	m3
		• TOTAL	= 16,53	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.05.02	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M	8,55	M3
Descrição		Extensão x Largura x Altura x Quant.	= TOTAL	UND
PV - 02		1,80 x 1,80 x 2,64 x 1,00	= 8,55	m3
		• TOTAL	= 8,55	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.05.03	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	8,77	M3
Descrição		Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m) x Quant.	= TOTAL	UND
Volume da caixa PV 01		1,40 x 1,40 x 1,24 x 1,00	= 2,43	m3
Volume da caixa PV 02		1,40 x 1,40 x 2,64 x 1,00	= 5,17	m3
Volume da caixa PV 03		1,40 x 1,40 x 1,44 x 1,00	= 2,82	m3
Volume da caixa PV 04		1,40 x 1,40 x 1,20 x 1,00	= 2,35	m3
Volume da caixa PV 05		1,40 x 1,40 x 1,22 x 1,00	= 2,39	m3
		• TOTAL	= 15,16	m3

Descrição		Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m) x Quant.	= TOTAL	UND
Volume da lastra PV 01		1,50 x 1,50 x 0,10 x 1,00	= 0,23	m3
Volume da lastra PV 02		1,50 x 1,50 x 0,10 x 1,00	= 0,23	m3
Volume da lastra PV 03		1,50 x 1,50 x 0,10 x 1,00	= 0,23	m3
Volume da lastra PV 04		1,50 x 1,50 x 0,10 x 1,00	= 0,23	m3
Volume da lastra PV 05		1,50 x 1,50 x 0,10 x 1,00	= 0,23	m3
		• TOTAL	= 1,15	m3

Descrição		Vol. Escavação x Vol. Peças	= TOTAL	UND
Volume do Reaterro		25,08 x 16,31	= 8,77	m3
		• TOTAL	= 8,77	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.05.04	C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	7,27	M3
Descrição		Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m) x Quant.(un)	= TOTAL	UND
Pisos e Tampas		1,40 x 1,40 x 0,15 x 5,00	= 1,47	m3
Laterais PV 01		1,40 x 1,24 x 0,15 x 2,00	= 0,52	m3
Laterais PV 01		1,10 x 1,24 x 0,15 x 2,00	= 0,41	m3
Laterais PV 02		1,40 x 2,64 x 0,15 x 2,00	= 1,11	m3
Laterais PV 02		1,10 x 2,64 x 0,15 x 2,00	= 0,87	m3
Laterais PV 03		1,40 x 1,44 x 0,15 x 2,00	= 0,60	m3
Laterais PV 03		1,10 x 1,44 x 0,15 x 2,00	= 0,48	m3

Quantitativos e Memoriais de Cálculo											
Laterais PV 04		1,40	x	1,20	x	0,15	x	2,00	=	0,50	m3
Laterais PV 04		1,10	x	1,20	x	0,15	x	2,00	=	0,40	m3
Laterais PV 05		1,40	x	1,22	x	0,15	x	2,00	=	0,51	m3
Laterais PV 05		1,10	x	1,22	x	0,15	x	2,00	=	0,40	m3
									•	TOTAL	= 7,27 m3
Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND	
06.05.05	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM							2,96	KG	
Descrição		Peso (Kg)		x	Quant.	=	TOTAL	UND			
Poço de visita (1,40 x 1,40) - ø 6,3		2,96		x	1,00	=	2,96	m3			
									•	TOTAL	= 2,96 m3
Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND	
06.05.06	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM							28,10	KG	
Descrição		Peso (Kg)		x	Quant.	=	TOTAL	UND			
Poço de visita (1,4 x 1,40) - ø 10,0		28,10		x	1,00	=	28,10	m3			
									•	TOTAL	= 28,10 m3
Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND	
06.05.07	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS							87,20	M2	
Descrição		Larg. (m)		x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Pisos e Tampas		1,40		x	1,40	x	5,00	=	9,80	m3	
Laterais PV 01		1,40		x	1,24	x	4,00	=	6,94	m3	
Laterais PV 01		1,10		x	1,24	x	4,00	=	5,46	m3	
Laterais PV 02		1,40		x	2,64	x	4,00	=	14,78	m3	
Laterais PV 02		1,10		x	2,64	x	4,00	=	11,62	m3	
Laterais PV 03		1,40		x	1,44	x	4,00	=	8,06	m3	
Laterais PV 03		1,10		x	1,44	x	4,00	=	6,34	m3	
Laterais PV 04		1,40		x	1,20	x	4,00	=	6,72	m3	
Laterais PV 04		1,10		x	1,20	x	4,00	=	5,28	m3	
Laterais PV 05		1,40		x	1,22	x	4,00	=	6,83	m3	
Laterais PV 05		1,10		x	1,22	x	4,00	=	5,37	m3	
									•	TOTAL	= 87,20 m3
Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND	
06.05.08	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA							5,00	UN	
Descrição								Quant.	=	TOTAL	UND
Quantidades de Tampas								5,00	=	5,00	m3
									•	TOTAL	= 5,00 m3
Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND	
06.05.09	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							7,27	M3	
Descrição								Quant.	=	TOTAL	UND
Quantidade de Concreto								7,27	=	7,27	m3
									•	TOTAL	= 7,27 m3
DRENAGEM SUPERFICIAL											
Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND	
06.06.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)							1.239,90	M	
QUANTITATIVO											
Descrição		Extensão		x	Lados	=	TOTAL	UND			
Via		619,95		x	2,00	=	1.239,90	M			
									•	TOTAL	= 1.239,90 M

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.06.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	1.239,90	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Lados	=	TOTAL	UND
Calçadas contenção	619,95	x	2,00	=	1.239,90	M
• TOTAL = 1.239,90						M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.06.03	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40M	30,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Calçadas	2,00	x	6,00	=	12,00	M
Taludes - medido no projeto	3,00	x	6,00	=	18,00	M
• TOTAL = 30,00						M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.06.04	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	7,20	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Larg. (m)	x	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Calçadas	0,60	x	2,00	x	6,00	=	7,20	M2
• TOTAL = 7,20								M2

ILUMINAÇÃO / INSTALAÇÕES ELETRICAS

ELETRODUTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	870,87	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Circuito 01	198,76	x	1,00	=	198,76	M
Circuito 02	157,31	x	1,00	=	157,31	M
Circuito 03	150,76	x	1,00	=	150,76	M
Circuito 04	108,83	x	1,00	=	108,83	M
Circuito 05	255,21	x	1,00	=	255,21	M
• TOTAL = 870,87						M

QUADROS E CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.2.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCR	14,00	UN

DISJUNTORES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.3.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	5,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	1,00	UN

FIOS CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.4.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	2.612,61	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Circuito 01	198,76	x	3,00	=	596,28	M
Circuito 02	157,31	x	3,00	=	471,93	M
Circuito 03	150,76	x	3,00	=	452,28	M
Circuito 04	108,83	x	3,00	=	326,49	M
Circuito 05	255,21	x	3,00	=	765,63	M

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

• TOTAL = 2.612,61 M

LUMINARIAS									
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND				
7.5.1	T0003	POSTE 2 PETÁLAS COMPLETO, COM UMA LUMINARIA LED 100W ALTURA DE 5 M, E UMA LUMINARIA	10,00		UN				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND				
7.5.2	T0004	LUMINARIA PUBLICA DE LED 150W COMPLETA. FORNEC E INSTALAÇÃO	10,00		UN				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND				
7.5.3	T0005	POSTE 1 PETÁLA COMPLETO, COM UMA LUMINARIA TIPO LED 150 W ALTURA 8 M, COM PINTURA NA	1,00		UN				
SINALIZAÇÃO									
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND				
08.01.01	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	36,28		M2				
QUANTITATIVO									
Descrição			Área (m²)	x	Quant.	= TOTAL UND			
SIMBOLO DE "PARE"			7,40	x	3,00	= 22,20 m2			
SETA SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIREITA (PEM)			1,76	x	8,00	= 14,08 m2			
				•	TOTAL	= 36,28 m2			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND				
08.01.02	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	186,75		M2				
QUANTITATIVO									
Descrição			Área (m²)	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Fator	= TOTAL UND
LINHA DULPA CONTINUA - EIXO - AMARELA				505,82	x	0,15	x	2,00	= 151,75 m2
LINHA SIMPLES PISTA LD BRANCA				104,66	x	0,15	x	1,00	= 15,70 m2
LINHA SIMPLES PISTA LE BRANCA				104,66	x	0,15	x	1,00	= 15,70 m2
FAIXA DE RETENÇÃO - PARE - BRANCA				3,00	x	0,40	x	3,00	= 3,60 m2
							•	TOTAL	= 186,75 m2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND				
08.02.01	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	2,69		M2				
QUANTITATIVO									
Descrição			Altura (m)	Larg. (m)	Quant.	= TOTAL UND			
PLACA 50 X 50 - "PLACA DE REGULAMENTAÇÃO"			0,50	x	0,50	x 5,00 = 1,25 m²			
PLACA 60 X 60 - "PLACA DE PARE"			0,60	x	0,60	x 4,00 = 1,44 m²			
					•	TOTAL = 2,69 m2			