

Quantitativos e Memoriais 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

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				
RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA TOSCA				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	1.732,80	M2

QUANTITATIVO											
Descrição	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	-	(Largura Inicial)	(Largura Final)	% Recomp.	UND	
Rua Messias Rocha	760,00	x	7,60	=	5.776,00	m²	9,15	m	6,05	30,00	m2
Total = 760,00 m Total = 5.776,00 m²											
										• TOTAL = 1.732,80 m2	

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	21.522,06	M2

QUANTITATIVO																		
Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
Rua Messias Rocha	38,00	+	0,00	a	169,00	+	8,04	=	2.628,04	x	6,40	=	16.819,46	m²	6,05	m	6,75	m2
Rua SDO 01	0,00	+	3,61	a	12,00	+	19,22	=	255,61	x	11,92	=	3.045,59	m²	15,98	m	7,85	m2
Rua SDO 01	12,00	+	19,22	a	24,00	+	18,50	=	239,28	x	6,93	=	1.657,01	m²	7,85	m	6,00	m2
Total = 3.122,93 m Total = 21.522,06 m²																		
										• TOTAL	= 21.522,06	m2						

CORTE / ATERRO				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.02	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO	889,34	M3

QUANTITATIVO				
Descrição	Vol. (m3)	=	TOTAL	UND
Rua Messias Rocha - quadro de cubação	864,49	=	864,49	m3
Rua SDO 01 - quadro de cubação	24,85	=	24,85	
				• TOTAL = 889,34 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.03	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.- BOTA FORA	3.406,99	M3

QUANTITATIVO				
Descrição	Vol(m³)	=	TOTAL	UND
Rua Messias Rocha - quadro de cubação - corte	2356,13	=	2.356,13	m3
Rua SDO 01 - quadro de cubação - corte	1050,86	=	1.050,86	

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

• TOTAL = 3.406,99 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.04	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - BOTA FORA - DMT = 5 km	5.451,18	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol(m³)	Dens. (t/m³)	= TOTAL	UND
Volume de bota fora da escavação	3.406,99	1,60	= 5.451,18	t
• TOTAL = 5.451,18 t				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.05	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	889,34	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol(m³)	= TOTAL	UND
Aterro compensado do corte	889,34	= 889,34	m3
• TOTAL = 889,34 m3			

CAMADAS DE BASE

BASE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.01	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	4.304,41	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Exte.(m)	x	Larg.(m)	x	Esp (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Sub-base - CBR 20% - Rua Messias Rocha	2.628,04	x	6,40	x	0,20	x	1,00	= 3.363,89	m3
Sub-base - CBR 20% - Rua SDO 01 - Até Estaca 12+19,22	255,61	x	11,92	x	0,20	x	1,00	= 609,12	m3
Sub-base - CBR 20% - Rua SDO 01 - De 12+19,22 até Estaca 24+18,50	239,28	x	6,93	x	0,20	x	1,00	= 331,40	m3
• TOTAL = 4.304,41									m3

TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (BASE)

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - BASE - DMT = 25km	8.178,38	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol (m3)	x	Dens. (t/m3)	= TOTAL	UND
Transporte da Sub-Base	4.304,41	x	1,90	= 8.178,38	T
• TOTAL = 8.178,38					t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - BASE - DMT = 41km	9.039,26	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol (m3)	x	Dens. (t/m3)	= TOTAL	UND
Transporte da Base	4.304,41	x	2,10	= 9.039,26	T
• TOTAL = 9.039,26					t

CONTROLE TECNOLÓGICO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.03.04	74021/6	ENSAIOS DE BASE EM SOLO BRITA	4.304,41	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol (m3)	= TOTAL	UND
Transporte da Base	4.304,41	= 4.304,41	M3
• TOTAL = 4.304,41			M3

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

IMPRIMAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	21.599,96	M2

QUANTITATIVO

Quantitativos e Memoriais de Cálculo																			
Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND		
Rua Messias Rocha	38,00	+	0,00	a	169,00	+	8,04	=	2.628,04	x	6,40	=	16.819,46	m²	6,05	m	6,75	m2	
Rua SDO 01	0,00	+	3,61	a	12,00	+	19,22	=	255,61	x	11,92	=	3.045,59	m²	15,98	m	7,85	m2	
Rua SDO 01	12,00	+	19,22	a	24,00	+	18,50	=	239,28	x	6,93	=	1.657,01	m²	7,85	m	6,00	m2	
Rua SDO 01 - Entrada de Ruas									19,00	x	4,10	=	77,90	m²					
									Total	=	3.141,93	m	Total	=	21.599,96	m²			
															•	TOTAL	=	21.599,96	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	25,92	T

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Consumo (t/m²)	=	TOTAL	UND				
Material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada.	21.599,96		0,0012	=	25,92	t				
						•	TOTAL	=	25,92	t

PINTURA DE LIGAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.01	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	5.776,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND		
Rua Messias Rocha	0,00	+	0,00	a	38,00	+	0,00	=	760,00	x	7,60	=	5.776,00	m²	9,15	m	6,05	m2	
									Total	=	760,00	m	Total	=	5.776,00	m²			
															•	TOTAL	=	5.776,00	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.02	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	2,31	T

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Consumo (t/m²)	=	TOTAL	UND				
Material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada.	5.776,00		0,0004	=	2,31	t				
						•	TOTAL	=	2,31	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 = 76km	25,92	T

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Consumo (t/m²)	=	TOTAL	UND				
Material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada.	21.599,96		0,0012	=	25,92	t				
						•	TOTAL	=	25,92	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 = 76km	2,31	T

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Consumo (t/m²)	=	TOTAL	UND				
Material betuminoso para pintura de ligação do trecho existente em pedra tos	5.776,00		0,0004	=	2,31	t				
						•	TOTAL	=	2,31	t

REVESTIMENTO BETUMINOSO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.04.01	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	1.368,80	M3

QUANTITATIVO

Quantitativos e Memoriais de Cálculo					
Descrição	Área. (m²)	x	Esp. (m)	= TOTAL	UND
Área com imprimação	21.599,96		0,050	= 1.080,00	m²
Área com pintura de ligação	5.776,00		0,050	= 288,80	m²
	27.375,96	•	TOTAL	= 1.368,80	m²

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.04.02	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	188,89	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(t)/m³ de CBUQ	= TOTAL	UND
Aglutinantes e impermeabilizante	1.368,80	x	0,1380	= 188,89	t
		•	TOTAL	= 188,89	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 = 36km	3.285,12	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Dens. (t/m³)	= TOTAL	UND
Faixa de tráfego	1.368,80		2,40	= 3.285,12	t
		•	TOTAL	= 3.285,12	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	1.613,82	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m³ de CBUQ	x	Dens.(t/m³)	= TOTAL	UND
Brita graduada	1.368,80	x	0,786	x	1,50	= 1.613,82	t
		•	TOTAL			= 1.613,82	t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.06.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) AREIA - DMT = 25km	1.264,77	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m³ de CBUQ	x	Dens.(t/m³)	= TOTAL	UND
Faixa de tráfego	1.368,80		0,616		1,50	= 1.264,77	t
		•	TOTAL			= 1.264,77	t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.06.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 25km	60,23	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(t)/m³ de CBUQ	= TOTAL	UND
Faixa de tráfego	1.368,80	x	0,044	= 60,23	t
		•	TOTAL	= 60,23	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	188,89	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(t)/m³ de CBUQ	= TOTAL	UND
Faixa de tráfego	1.368,80		0,138	= 188,89	t
		•	TOTAL	= 188,89	t

DRENAGEM SUPERFICIAL

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

DRENAGEM SUPERFICIAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	7.773,08	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Rua Messias Rocha - Via	3.388,04	x	2,00	=	6.776,08	M
Rua SDO 01 - Via	498,50	x	2,00	=	997,00	M
				•	TOTAL = 7.773,08	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	26,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Rua Messias Rocha - Via	2,00	x	12,00	=	24,00	M
Rua SDO 01 - Via	2,00	x	1,00	=	2,00	M
				•	TOTAL = 26,00	M

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	167,61	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
SÍMBOLO DE "PARE"	7,40	x	1,00	=	7,40	m2
SETA SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIREITA (PEM)	1,76	x	48,00	=	84,48	m2
FAIXA DE CANALIZAÇÃO	75,73	x	1,00	=	75,73	m2
				•	TOTAL = 167,61	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.02	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	2.259,03	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Fator	=	TOTAL	UND
LINHA DULPA CONTINUA - EIXO - AMARELA	3.388,04	x	0,15	x	2,00	=	1.016,41	m2	
LINHA SIMPLES PISTA LE BRANCA	3.884,74	x	0,15	x	1,00	=	582,71	m2	
LINHA SIMPLES PISTA LD BRANCA	4.391,39	x	0,15	x	1,00	=	658,71	m2	
FAIXA DE RETENÇÃO - PARE - BRANCA	3,00	x	0,40	x	1,00	=	1,20	m2	
						•	TOTAL = 2.259,03	m2	

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.02.01	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	7,36	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Altura (m)	Larg. (m)	Quant.	=	TOTAL	UND		
PLACA 50 X 50 - "PLACA DE REGULAMENTAÇÃO"	0,50	x	0,50	x	28,00	=	7,00	m²
PLACA 60 X 60 - "PLACA DE PARE"	0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	m²
				•	TOTAL = 7,36	m2		