

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							=	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	m3					
• 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	m3					

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 exisntente 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			
SIMBOLO 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