



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATO DE
REPASSE Nº

OBJETO: EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO EM GABIÃO

LOCAL: RUA ELÍDIO GONÇALVES DA SILVA (TRECHO ÀS MARGENS DO RIBEIRÃO DOS MELOS)

1 EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO EM GABIÃO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
1.1	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA				
	Comprim.	Largura				
	3,00	2,00	$A=(C \times L)$	6,00 m ²		
				Σ subtotal	6,00	m ²

2.0 CONTENÇÃO EM GABIÃO - 1 C= (40 X 6,00)m

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
2.0.1	02.10.050	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS				
	Comprim.	Largura				
	45,00	5,00	$A=(C \times L)$	240,00 m		
				Σ subtotal	240,00	m

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
2.0.2	07.01.060	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO				
	Comprim.	Altura	Largura			
	40,00	6,00	2,00	$A=(C \times A \times L)$	450,00 m ³	
				Σ subtotal	450,00	m ³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
2.0.3	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA				
	Comprim.	Altura	Largura			
	40,00	2,00	1,50	$V=(C \times A \times L)$	720,00 m ³	
				Σ subtotal	720,00	m ³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
2.0.4	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR				
	Comprim.	Altura	Largura			
	40,00	2,00	1,50	$V=(C \times A \times L)$	39,00 m ³	
				Σ subtotal	39,00	m ³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
2.0.5	05.10.025	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM				
	Item 1.0.1	Item 1.0.2				
	104,00	39,00	$V=(\text{Item 1.0.1} - \text{Item 1.0.2})$	401,00 m ³		
				Σ subtotal	401,00	m ³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
2.0.6	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO				
	Comprim.	Altura	Largura			
	13,00	0,30	3,00	$V=(C \times A \times L)$	11,70 m ³	
				Σ subtotal	11,70	m ³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
2.0.7	07-034-000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO SACO, D = 0,65M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM				
	Compr.	Diâmetro	valor T	Quant.		
	7,30	0,65	3,14	63,00	$V= ((C \times D \times \pi) \times Q)$	
					170,12 m ³	
				Σ subtotal	170,12	m ³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
2.0.8	08.10.109	GABIÃO TIPO CAIXA EM TELA METÁLICA, ALTURA DE 1,0M, COM REVESTIMENTO LIGA ZINCO/ALUMÍNIO, MALHA HEXAGONAL 8/10 CM, FIO DIÂMETRO 2,7MM, INDEPENDENTE				
	Compr.	Largura	Quant.			
	40,00	7,00	1,00	$V= ((C \times L) + (C \times L))$	336,00 m ³	
		7,00	3,00			
				Σ subtotal	336,00	m ³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
2.0.9	07-25-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 0,50M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM				
	Compr.	Largura	Quant.			
	40,00	4,60		$V= ((13,00 \times 4,60) + (3,80 \times 2))$	90,00 m ³	
	3,80		2,00			
				Σ subtotal	90,00	m ³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
2.0.10	07-26-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM				
	Compr.	Largura	Quant.			
	40,00	1,50	2,00	$A= ((13,00 \times 1,50) + ((1,00 \times 1,00) \times 2))$	120,00 m ³	
	1,00	1,00	2,00			
				Σ subtotal	120,00	m ³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
-------	---------------	-----------------------

2.0.11	08.05.220	MANTA GEOTÉXTEL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRANSVERSAL DE 27KN/M						
	Compr.	Largura	Quant.	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	40,00	4,60		$V = ((13,00 \times 4,60) + (3,80 \times 2))$	576,30	m²		
	3,80		2,00					
					∑ subtotal	576,30	m²	
3.0 PAVIMENTO ASFÁLTICO (REPARAÇÃO)								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
3.0.1	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA						
	Compr.	Largura	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	40,00	3,50	0,15	$V = (C \times L \times E)$	40,50	m³		
					∑ subtotal	40,50	m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
3.0.2	54.01.220	BASE BICA CORRIDA						
	Compr.	Largura	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	40,00	3,50	0,10	$V = (C \times L \times E)$	27,00	m³		
					∑ subtotal	27,00	m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
3.0.3	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE						
	Compr.	Largura		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	40,00	3,50		$A = (C \times L)$	270,00	m²		
					∑ subtotal	270,00	m²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
3.0.4	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE						
	Compr.	Largura		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	40,00	3,50		$A = (C \times L)$	270,00	m²		
					∑ subtotal	270,00	m²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
3.0.5	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BLINDER						
	Compr.	Largura	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	40,00	3,50	0,07	$V = (C \times L \times E)$	18,90	m³		
					∑ subtotal	18,90	m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
3.0.6	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ						
	Compr.	Largura	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	40,00	3,50	0,05	$V = (C \times L \times E)$	13,50	m³		
					∑ subtotal	13,50	m³	
4.0 LIMPEZA DE OBRA								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
4.0.1	55.01.020	Limpeza final da obra						
	Compr.	Largura		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	40,00	1,50		$A = ((15,0 \times 1,50))$	270,00	m²		
					∑ subtotal	270,00	m²	
2.0 CONTENÇÃO EM GABIÃO - 2 C= (12,00 X 4,00)m								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
1.0.1	02.10.050	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS						
	Comprim.	Largura		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	12,00	6,00		$A=(C \times L)$	72,00	m		
					∑ subtotal	72,00	m	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
1.0.2	07.01.060	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO						
	Comprim.	Altura	Largura	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	12,00	6,00	4,00	$A=(C \times A \times L)$	288,00	m³		
					∑ subtotal	288,00	m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
1.0.4	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR						
	Comprim.	Altura	Largura	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	12,00	6,00	1,50	$V=(C \times A \times L)$	90,00	m³		
					∑ subtotal	90,00	m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
1.0.5	05.10.025	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM						
	Item 1.0.1	Item 1.0.2		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	288,00	90,00		$V=(\text{Item 1.0.1} - \text{Item 1.0.2})$	180,00	m³		
					∑ subtotal	180,00	m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
1.0.6	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO						
	Comprim.	Altura	Largura	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	12,00	0,30	6,00	$V=(C \times A \times L)$	21,60	m³		

			Σ subtotal		21,60	m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					
1.0.7	07-034-000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO SACO, D = 0,65M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM					
	Compr.	Altura	Largura	Formula Subtotal	Subtotal	Total Unid.	
	12,00	0,30	6,00	V=(C x A x L)	46,02 m³		
			Σ subtotal		46,02	m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					
1.0.8	08.10.108	GABIÃO TIPO CAIXA EM TELA METÁLICA, ALTURA DE 0,5M, COM REVESTIMENTO LIGA ZINCO/ALUMÍNIO, MALHA HEXAGONAL 8/10 CM, FIO DIÂMETRO 2,7MM, INDEPENDENTE					
	Compr.	Largura	Quant.	Formula Subtotal	Subtotal	Total Unid.	
	12,00	1,00		A = ((12,00 x 1,00)+((1,50 x 1,00) X 2))	12,00 m³		
	1,00	1,50	2,00				
			Σ subtotal		12,00	m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					
1.0.9	08.10.109	GABIÃO TIPO CAIXA EM TELA METÁLICA, ALTURA DE 1,0M, COM REVESTIMENTO LIGA ZINCO/ALUMÍNIO, MALHA HEXAGONAL 8/10 CM, FIO DIÂMETRO 2,7MM, INDEPENDENTE					
	Compr.	Largura	Quant.	Formula Subtotal	Subtotal	Total Unid.	
	12,00	1,50	2,00	A = ((12,00 x 1,50)+((1,00 x 1,00) X 2))	84,00 m³		
	1,00	1,00	2,00				
			Σ subtotal		84,00	m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					
1.0.10	07-25-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 0,50M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM					
	Compr.	Largura	Quant.	Formula Subtotal	Subtotal	Total Unid.	
	12,00	4,60		V = ((12,00 x 4,60) + (3,80 x 2))	12,00 m³		
	3,80		2,00				
			Σ subtotal		12,00	m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					
1.0.11	07-26-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM					
	Compr.	Largura	Quant.	Formula Subtotal	Subtotal	Total Unid.	
	12,00	1,50	2,00	A = ((12,00 x 1,50)+((1,00 x 1,00) X 2))	33,00 m³		
	1,00	1,00	2,00				
			Σ subtotal		33,00	m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					
1.0.12	08.05.220	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRANSVERSAL DE 27KN/M					
	Compr.	Largura	Quant.	Formula Subtotal	Subtotal	Total Unid.	
	12,00	11,30		V = ((12,00 x 11,30) + (3,80 x 2))	243,60 m²		
	3,80		2,00				
			Σ subtotal		243,60	m²	
2.0 PAVIMENTO ASFÁLTICO (REPARAÇÃO)							
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					
2.0.1	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA					
	Compr.	Largura	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal	Total Unid.	
	12,00	3,50	0,15	A = (C x L)	4,50 m³		
			Σ subtotal				4,50
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					
2.0.2	54.01.220	BASE BICA CORRIDA					
	Compr.	Largura	Espessura		Formula Subtotal	Subtotal	Total Unid.
	12,00	3,50	0,10	V= (C x L x E)	3,00 m³		
			Σ subtotal				3,00
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					
2.0.3	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE					
	Compr.	Largura			Formula Subtotal	Subtotal	Total Unid.
	12,00	3,50		A= (C x L)	30,00 m²		
			Σ subtotal				30,00
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					
2.0.4	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE					
	Compr.	Largura			Formula Subtotal	Subtotal	Total Unid.
	12,00	3,50		A = (C x L)	30,00 m²		
			Σ subtotal				30,00
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					
2.0.5	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BLINDER					
	Compr.	Largura	Espessura		Formula Subtotal	Subtotal	Total Unid.
	12,00	3,50	0,07	V= (C x L x E)	2,10 m³		
			Σ subtotal				2,10
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					
2.0.6	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ					
	Compr.	Largura	Espessura		Formula Subtotal	Subtotal	Total Unid.
	30,00	3,50	0,05	V= (C x L x E)	1,50 m³		
			Σ subtotal				1,50
3.0 LIMPEZA DE OBRA							
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					

3.0.1	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA					
		Compr.	Largura	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
		15,00	1,50	A = ((15,0 x 1,50))	67,50 m²		
					Σ subtotal	67,50	m²
DATA: CAMPOS DO JORDÃO, 14 DE JANEIRO DE 2.025				GESTOR TÉCNICO DA PREFEITURA			
				RUBENS SAITO NEMOTO CREA: 0601802433			