



# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

## MEMORIAL DE CÁLCULO

**OBJETO:** Execução de obra de contenção em gabião na ala de ponte sobre o Córrego do Putim, na Rua José Batista de Lima, Potim-SP

**ENCARGOS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO

**LOCAL:** Rua José Batista de Lima, Potim - SP

**DATA BASE:** CDHU201

**DATA DE ELABORAÇÃO:** 23/04/2026

					BDI: 25,81%		
Item	Fonte dos Serviços	Código dos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade			Quantidade
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CDHU199	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2			4,50
PLACA DE OBRA				LARGURA	ALTURA	TOTAL	
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO				3,00	1,50	4,50	
1.2	CDHU199	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES			2,00
CANTEIRO DE OBRAS				TOTAL			
BANHEIRO QUÍMICO				2,00			
1.3	CDHU199	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES			2,00
CANTEIRO DE OBRAS				TOTAL			
CONTAINER				2,00			
2			GABIÃO				
2.1	CDHU199	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3			285,80
ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO GABIÃO				COMP (M)	ÁREA (M²)		
COMPRIMENTO DO GABIÃO X ÁREA A ESCAVAR (PERFIL DO GABIÃO)				20,00	14,29		
				TOTAL (M³)	285,80		
2.2	CDHU199	05.10.032	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3			371,54
TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO				TOTAL			
IGUAL ITEM 2.2 + EMPOLAMENTO DE 30%				371,54			
TOTAL (M³)				371,54			
2.3	CDHU199	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3			21,00
BASE EM RACHÃO				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	Espessura (m)	Volume (M3)
GABIÃO				20,00	3,50	0,30	21,00
						TOTAL (M³)	21,00
2.4	CDHU199	05.10.041	Transporte de material escavado - rocha	M3XKM			275,10
TRANSPORTE DO RACHÃO				DISTANCIA (KM)	VOLUME (M³)	M³XKM	
DISTANCIA ATÉ PEDREIRA MAIS PRÓXIMA				13,10	21,00	275,10	
					TOTAL	275,10	

2.5	CDHU199	08.10.108	Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 0,5 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização	M3		35,00	
			GABIÃO BASE	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	Volume (m³)
			BASE EM GABIÃO DE 0,50 DE ALTURA	20,00	3,50	0,50	35,00
						TOTAL (M³)	35,00
2.6	CDHU199	08.10.109	Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização	M3			120,00
			SARJETAS A REFAZER	COMPRIMENTO (m)	VOLUME SEÇÃO (m)	Espessura (m)	VOLUME TOTAL (m³)
			GABIÃO EM CAMADAS COM 4 M DE ALTURA (3+2+1)	20,00	6,00	1,00	120,00
						TOTAL (M³)	120,00
2.7	CDHU199	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2			135,20
			SARJETAS A REFAZER	COMPRIMENTO (m)	COMP. (M)	ÁREA (M²)	
			FACE A RECEBER ATERRO	20,00	6,76	135,20	
					TOTAL (M²)	135,20	
3			REATERRO				
3.1	CDHU199	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3			109,80
			ÁREA DE ATERRO	TOTAL (M³)			
			ÁREA DE REATERRO 5,49M² X 120 M	109,80			
3.2	CDHU199	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M3			142,74
			TRANSPORTE	TOTAL (M³)			
			IGUAL ITEM 3.1 X EMPOLAMENTO DE 30%	142,74			
3.3	CDHU199	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3			109,80
			REATERRO	TOTAL (M³)			
			IGUAL ITEM 3.1	109,80			
3.4	CDHU199	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2			61,00
			PLANTIO DE GRAMA	TOTAL (M²)			
			LARGURA DA GRAMA 3,05 M X 20 M	61,00			

POTIM, 23 DE ABRIL DE 2026

JOSE LUIZ DE SOUZA  
FERNANDES:1155914  
8640

Assinado de forma digital por JOSE LUIZ DE SOUZA FERNANDES:11559148640  
Data: 2026.04.23 10:59:42 -03'00'

ENG. CIVIL JOSÉ LUIZ DE SOUZA FERNANDES  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO  
CREA/SP: 5070242882