



<div><div><div>Prefeitura de</div><div>VÁRZEA PAULISTA</div></div></div>		UNIDADE MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS PÚBLICAS		MEMÓRIA DE CÁLCULO				
<div>Assunto/título: Execução de Obras de Reconstrução com Estrutura em Gabião em Quatro Pontos Destruídos do córrego, localizado no trecho da Rua Sorocaba. Rua Sorocaba c/ Avenida Paraibuna – Várzea Paulista / SP</div> <div>Localização: Latitude: 23°12'8.4"S Longitude: 46°49'51.7"W</div> <div>Regime de Execução da Obra: Empreitada Global</div>					FONTE		DATA BASE	
					SINAPI		12/2025	
					CDHU 200		11/2025	
					SICRO-DNIT		10/2025	
					SEM DESONERAÇÃO		BDI ADOTADO	24,03%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	DETALHAMENTO DO QUANTITATIVO		
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	1,5*3		
1.2	COMP 01		Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	5,00	5,00		
1.3	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	5,00	5,00		
1.4	COMP 02		Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	4,00	4,00		
1.5	SINAPI	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	74,00	32+14+14+14		
1.6	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PARA INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DA TELA PLASTICA)	H	10,00	5*2		
2.0			DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E RETIRADA EM GERAL					
			SERVIÇOS INICIAIS					
2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	292,78600	(57,62+56,55+58,5+52,55)*1,3		
2.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	292,78600	(57,62+56,55+58,5+52,55)*1,3		
2.3	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x Km	1463,93000	33,783*5		
2.4	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	5,00000	5,00		
2.5	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	5,00000	5,00		
2.6	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	5,00000	5,00		
2.7	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	5,00000	5,00		
2.8	COMP 03		Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	5,00	5,00		
SERVIÇOS CORRELATOS A ESCAVAÇÃO DO TALUDE E CALÇAMENTO								
2.9	SINAPI	101140	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	840,06	(((7,9*30)+(12*12)+(14,2*12)+(7,9*12))*1,3		
2.10	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.600,90	646,2*15		
2.11	COMP 04		ENSECADEIRA DE MADEIRA EM PAREDES DUPLAS, COM POSTERIOR RETIRADA DO MATERIAL	M2	168,48	((((11+19)*1,5)*1,3))+((((14*1,5)*1,3)))+((((14*1,5)*1,3)))+((((14*1,5)*1,3)))*1,2		
2.12	SINAPI	101590	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	180,00	(((11+19)*2)+(12*2,5)+(12*3)+(12*2))*1,2		
SERVIÇOS CORRELATOS A BASE DO TALUDE								
2.14	COMP 05		Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	M3	254,28000	(((2,6*1)*30)+((3,6*1)*12)+((3,6*1)*12)+((2,6*1)*12)		
2.15	COMP 06		Transporte de 1/2 categoria até 10 Km	m³ x km	978,00000	(((2,6*1)*30)+((3,6*1)*12)+((3,6*1)*12)+((2,6*1)*12))*5		
2.16	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	6,60000	((0,1*1)*30)+((0,1*1)*12)+((0,1*1)*12)+((0,1*1)*12)		
2.17	COMP 07		Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	247,68	195,6-6,6		
3.0			SISTEMA ESTRUTURAL - TIPO GABIÃO					
3.1	SINAPI	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	364,26	((((2,5*(10+16))+((6*1)*2)))+(4,5*10)+((10*1)*2))+((7,02*10)+(15,5*1)*2))+((2,5*10)+((6*1)*2)))*1,3		
3.2	SINAPI	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M2	242,26	((2,5*(18,26+10,68))+((3,5*12)+((3,5*12)+(2,5*12))*1,3		
3.3	COMP 08		Fornecimento e colocação de Filtro Geotêxtil 10 KN/m	m²	709,16	((((1+0,4+1,3+2,5+0,3+1)*28,94)+((3+1,1+1,3+4+0,3+1)*2))+(((2*(10,68+18,26+2))*0,1)+((2*12*0,1))+((2*12*0,1))+((2*12*0,1)))*1,3		
3.4	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	17,40	(((2*(10,68+18,26+2))*0,1)+((2*12*0,1))+((2*12*0,1))+((2*12*0,1)))*1,3		
3.5	COMP 09		Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	14,11	((2*(10,68+18,26+2))*0,1)+((2*12*0,1))+((2*12*0,1))+((2*12*0,1)))*1,3		
3.6	COMP 10		Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	m	3,00	3,00		
3.7	COMP 11		Assentamento de tubo de concreto com diâmetro até 600mm	m	3,00	3,00		
3.8	COMP 12		BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO SIMPLES ALTA NBR 14.885	M	66,00	30+12+12+12		
3.9	COMP 13		ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	131,04	(((0,7*2,5)*12)+((0,7*3,5)*12)+((0,7*3,5)*12)+((0,7*2,5)*12))*1,3		
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.1	COMP 14		Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	167,90	(((12+19)*2)+(14*2)+(14*2)+(14*2))*1,15		
4.2	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	167,90	(((12+19)*2)+(14*2)+(14*2)+(14*2))*1,15		
4.3	SINAPI	97952	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	un.	1,00	1,00		

 <div><b>Prefeitura de</b> <b>VÁRZEA PAULISTA</b></div>			<b>UNIDADE MUNICIPAL DE</b> <b>INFRAESTRUTURA URBANA</b> <b>E OBRAS PÚBLICAS</b>		<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>					
<div>Assunto/título: <b>Execução de Obras de Reconstrução com Estrutura em Gabião em Quatro Pontos Destruidos do córrego, localizado no trecho da Rua Sorocaba.</b></div> <div>Rua Sorocaba c/ Avenida Paraibuna – Várzea Paulista / SP</div> <div>Localização: Latitude: 23°12'8.4"S</div> <div>Longitude: 46°49'51.7"W</div> <div>Regime de Execução da Obra: <b>Empreitada Global</b></div>					<b>FONTE</b>		<b>DATA BASE</b>			
					SINAPI		12/2025			
					CDHU 200		11/2025			
					SICRO-DNIT		10/2025			
					<b>SEM DESONERAÇÃO</b>		<b>BDI ADOTADO</b>		<b>24,03%</b>	
<b>ITEM</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>DETALHAMENTO DO QUANTITATIVO</b>				
4.4	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	13,43	146*0,08				
4.5	SINAPI	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_ 03/2024	UN	1,00	1,00				
4.6	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024	M2	245,91	(57+56+58+52,55)*1,1				
4.7	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	299,92	(33,78+646,2+189+11,68)-(280,2+186,35+13,39+100,8)				

Várzea Paulista, 26 de janeiro de 2026.

**PATRICIA BERNARDINA DA SILVA**  
Gestora Executiva de Obras Públicas  
Engenheira Civil - CREA 5062686562

**RENATO GERMANO**  
Gestor Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras  
Públicas

