



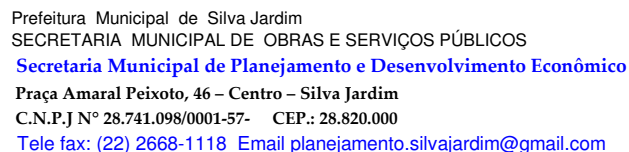
Prefeitura Municipal de Silva Jardim  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Econômico**  
Praça Amaral Peixoto, 46 – Centro – Silva Jardim  
C.N.P.J N° 28.741.098/0001-57- CEP.: 28.820.000  
[Tele fax: \(22\) 2668-1118](tel:(22)2668-1118) [Email planejamento.silvajardim@gmail.com](mailto:planejamento.silvajardim@gmail.com)

OBRA:Revitalização do Parque Natural Municipal da Biquinha Gruta Santa Edwiges de Silva Jardim							EMOP 05/2019
LOCAL DA OBRA: Biquinha - Silva Jardim - RJ							
							BDI - 25%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONVÊNIO							
SERVIÇOS			CONTRATADO				
ITEM		DESCRIÇÃO	UN	QUANT TOTAL	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
1		CANTEIRO DE OBRA					
1.1	02.002.0005-A	Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético na face externa.	M²	138,60	23,83	29,78	4.127,51
		SUB-TOTAL					4.127,51
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	M³	7,92	43,91	54,89	434,73
2.2	03.011.0015-B	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	M³	3,30	17,17	21,46	70,82
		SUB-TOTAL					505,55
3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
3.1	05.050.0008-A	Placa de inauguração em bronze com as dimensões de 0,35 x 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	1,00	1.553,63	1.942,03	1.942,03
3.2	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M²	94,50	12,91	16,14	1.525,23
		SUB-TOTAL					3.467,26
4		BASES E PAVIMENTOS					
4.1	08.020.0020-A	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, colorido, com espessura de 6cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassas de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação	M²	30,00	72,16	90,20	2.706,00
4.2	08.027.0040-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPa,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30m,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	7,70	50,16	62,70	482,79
		SUB-TOTAL					3.188,79
5		PARQUES E JARDINS					
5.1	09.015.0328-A	GANGORRA DE 0/4 ANOS COM PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA,ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UNID	1,00	1.418,52	1.773,15	1.773,15
5.2	09.015.0324-A	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA ETUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	1,00	2.325,24	2.906,55	2.906,55
		SUB-TOTAL					4.679,70
6		ESTRUTURAS					
6.1	11.002.0035-B	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive o transporte horizontal até 20,00m em carrinhos, colocação, adensamento e acabamento, considerando uma produção aproximada de 2,00m³/h	M³	4,62	57,06	71,33	329,54
6.2	ET04.60.0150	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia carcteristica a compressao de 20MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mao-de obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado)	M³	4,62	1.540,18	1.925,23	8.894,53
		SUB-TOTAL					9.224,07
7		REVESTIMENTOS DE PAREDE, TETOS E PISOS					



Prefeitura Municipal de Silva Jardim  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Econômico**  
Praça Amaral Peixoto, 46 – Centro – Silva Jardim  
C.N.P.J N° 28.741.098/0001-57- CEP.: 28.820.000  
[Tele fax: \(22\) 2668-1118](tel:(22)2668-1118) Email [planejamento.silvajardim@gmail.com](mailto:planejamento.silvajardim@gmail.com)

OBRA: Revitalização do Parque Natural Municipal da Biquinha Gruta Santa Edwiges de Silva Jardim							EMOP 05/2019
LOCAL DA OBRA: Biquinha - Silva Jardim - RJ							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONVÊNIO							BDI - 25%
SERVIÇOS				CONTRATADO			
ITEM		DESCRIÇÃO	UN	QUANT TOTAL	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
7.1	13.045.0045-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO, COM ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, EM 2 TIRAS, NA LARGURA, SOMADA DE 20CM, SENDO APARTE INFERIOR EM SUPERPOSIÇÃO, ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	4,90	58,74	73,43	359,80
		<b>SUB-TOTAL</b>					359,80
8		<b>ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>					
8.1	14.003.0300-A	GRADE TUBULAR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, COM TUBOS DE 2" NA POSIÇÃO VERTICAL, COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APROXIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSIÇÃO HORIZONTAL PARA FIXAÇÃO DOS TUBOS VERTICAIS. MONTANTES DE SUSTENTAÇÃO VERTICAL E TRAVESSÃO HORIZONTAL SOBRE TODA EXTENSÃO DA GRADE EM TUBOS DE 4", EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	126,00	614,29	767,86	96.750,36
8.2	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	2,00	406,26	507,83	1.015,66
8.3	14.006.0012-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM, FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	2,00	413,69	517,11	1.034,22
8.4	14.004.0010-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	1,35	45,60	57,00	76,95
		<b>SUB-TOTAL</b>					98.877,19
9		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>					
9.1	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILÍNDRICA, PRÉ-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	1,00	175,74	219,67	219,67
9.2	15.004.0110-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES, ATÉ A CAIXA, LIGAÇÃO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBO DE VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILAÇÃO	UNID	2,00	229,60	287,00	574,00
9.3	15.020.0050-A	LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, DE 250W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	13,00	32,96	41,20	535,60
		<b>SUB-TOTAL</b>					1.329,27
10		<b>PINTURAS</b>					
10.1	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	M²	12,60	32,30	40,38	508,73
10.2	17.017.0140-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADO EM DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M²	12,60	6,08	7,60	95,76
10.3	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M²	3,00	14,62	18,27	54,81
		<b>SUB-TOTAL</b>					659,30
11		<b>APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>					
11.1	18.016.0060-A	LAVATÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL COM 1.000MM DE SEÇÃO EM CHAPA 20.304, PARA 2 PONTOS DE ÁGUA. CRIVO DE SAÍDA EM 1.1/4". EXCLUSIVE TORNEIRAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1,50	921,10	1.151,37	1.727,05
11.2	18.009.0101-A	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO, DE PAREDE, À NTI-VANDALISMO, DE 85MM, ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO	UNID	2,00	322,21	402,76	805,52



OBRA: Revitalização do Parque Natural Municipal da Biquinha Gruta Santa Edwiges de Silva Jardim								EMOP 05/2019
LOCAL DA OBRA: Biquinha - Silva Jardim - RJ								
								BDI - 25%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONVÊNIO								
SERVIÇOS						CONTRATADO		
ITEM		DESCRIÇÃO	UN	QUANT TOTAL	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL	
11.3	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INC. LUSIVE, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 50CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	2,00	101,51	126,89	253,78	
11.4	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	3,00	29,89	37,36	112,08	
11.5	18.006.0050-A	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	3,00	28,49	35,61	106,83	
11.6	18.027.0143-A	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO DE ESTACIONAMENTOS, PARQUES, PRACAS E RUAS, NA FORMA OVOIDE, CORPO REFLETOR ESTAMPADO E CHAPA DE ALUMÍNIO, REFRACTOR PRISMÁTICO EM VIDRO BORO-SILICATO, PARA LÂMPADA MISTA, VAPOR DE MERCÚRIO, VAPOR DE SÓDIO OU VAPOR METÁLICO ATÉ 250W, EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	13,00	258,50	323,12	4.200,56	
11.7	18.260.0040-A	BRACO PARA ILUMINAÇÃO DE RUAS, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE=25,4MM, PARA FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE, PROJECÇÃO HORIZONTAL=1000MM, PROJECÇÃO VERTICAL=370MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	13,00	90,77	113,46	1.474,98	
		<b>SUB-TOTAL</b>					<b>8.680,80</b>	
		<b>Total Geral da Planilha</b>					<b>135.099,24</b>	