



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM  
Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Econômico  
Praça Amaral Peixoto, 46 – Centro – Silva Jardim  
C.N.P.J Nº 28.741.098/0001-57- CEP.: 28.820.000  
Tele fax: (22) 2668-1118 Email planejamento.silvajardim@gmail.com

#### RECURSO PRÓPRIO

OBRA: Revitalização do Parque Natural Municipal da Biquinha Gruta Santa Edwiges de Silva Jardim

LOCAL DA OBRA: Biquinha - Silva Jardim - RJ

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
1			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
1.1	05.105.0013-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	
			H DIA		
			4,00 x 4,00	Total	
				16,00	
			Subtotal		16,00
2			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		
2.1	13.026.0010-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE	M²	
			Bebedouro	Larg.	Alt.
				1,50 x 1,50	Total
					2,25
			Subtotal		2,25
2.2	13.348.0050-A	EMOP	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	
			Parte superior da mureta	Comp	Total
				3,55	4,90
			Parte lateral da mureta	1,35	
			Subtotal		4,90
2.3	13.330.0050-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERÂMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTÊNCIA A ABRASÃO P.E.I.-V, ASSENTES E M SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E	M²	
			Piso próximo ao bebedouro	Comp	Larg
				1,50 x 2,00	Total
					3,00
			Subtotal		3,00
3			ESQUADRIAS DE PVC, FERRO E ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS		
3.1	14.006.0010-A	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN.	
			Sanitário Masculino	Quant.	Total
				1,00	2,00
			Cozinha	1,00	
			Subtotal		2,00
3.2	14.006.0012-A	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN.	
			Sanitário Feminino	Quant.	Total
				1,00	2,00
			Depósito	1,00	
			Subtotal		2,00
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
4.1	15.004.0060-B	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN.	
			Cozinha	Quant.	Total
				1,00	1,00
			Subtotal		1,00
4.2	15.004.0063-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN.	
			Lavatório externo - Sanitários	Quant.	Total
				1,00	1,00
			Subtotal		1,00
4.3	15.003.0405-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN.	
			Sanitário Masculino	Quant.	Total
				1,00	2,00
			Sanitário Feminino	1,00	
			Subtotal		2,00
4.4	15.007.0572-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 35 A 60AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN.	
				Quant.	Total
				2,00	2,00
			Subtotal		2,00
4.5	15.007.0575-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN.	
				Quant.	Total
				2,00	2,00
			Subtotal		2,00

4.6	15.007.0605-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO										UN.	
										Quant.		Total		
										2,00		2,00		
												Subtotal		2,00
4.7	21.026.0020-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO										M	
										Quant.		Total		
										50,00		50,00		
												Subtotal		50,00
5			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES											
5.1	16.002.0010-A	EMOP	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO										M²	
			1 água do telhado (A=10,05m x 4,85m /2)							Área		Total		
										24,37		24,37		
												Subtotal		24,37
5.2	16.002.0015-A	EMOP	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO										M	
			Espigão					Comp.		Quant.		Total		
			Cumeeira					6,86	x	4,00		27,79		
								0,35	x	1,00				
												Subtotal		27,79
6			PINTURAS											
6.1	17.017.0041-A	EMOP	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA NA COR EXISTENTE, SOBRE REVESTIMENTO LISO EM BOM ESTADO, COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO										M²	
				Compr. (m)		Altura (m)		Lados (un.)		Desconto (vãos)		Total (m²)		
			Par. 1 - externa	3,30	x	2,95	x	1,00				9,74		
			Par.2 - interna	1,00	x	2,95	x	1,00				2,95		
			Par 3 - interna	2,00	x	2,80	x	1,00				5,60		
			Par. 4 - interna	2,00	x	3,75	x	1,00	2,28			7,50		
			Par. 5 - interna	1,95	x	2,95	x	2,00				11,51		
			Par. 6 - interna	2,00	x	2,8	x	1,00				5,60		
			Par. 7 - interna	4,30	x	4,38	x	1,00				18,83		
			Par. 8 - Depósito	2,60	x	2,95	x	2,00				15,34		
			Par. 9 - Depósito	2,30	x	2,95	x	2,00				13,57		
			Par.10 - Depósito	4,50	x	2,95	x	2,00				26,55		
			Par. 11 - Depósito	3,65	x	2,95	x	2,00				21,54		
			Par. 12 - externo	1,95	x	2,95	x	2,00				11,51		
			Par. 13 - externo	1,50	x	2,80	x	1,00				4,20		
			Par.14 - externo	1,85	x	2,95	x	1,00				5,46		
			Par. 15 - externa	1,00	x	2,95	x	1,00				2,95		
			Par. 16 - interna	2,80	x	4,38	x	1,00				12,26		
			Pilar 1	0,20	x	2,80	x	4,00				2,24		
			Pilar 2	0,20	x	2,80	x	4,00				2,24		
			Pilar 3	0,20	x	2,80	x	4,00				2,24		
			Pilar 4	0,20	x	2,80	x	4,00				2,24		
			Pilar 5	0,20	x	2,80	x	4,00				2,24		
			Viga 1	5,35	x	0,40	x	2,00				4,28		
			Viga 2	4,00	x	0,40	x	2,00				3,20		
			Viga 3	6,06	x	0,40	x	2,00				4,85		
			Viga 4	4,30	x	0,40	x	2,00				3,44		
			Viga 5	8,30	x	0,40	x	2,00				6,64		
											Total	208,70		
												Subtotal		208,70
6.2	17.017.0100-A	EMOP	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR										M²	
						Larg.		Alt.		Lado		M²		
			Porta - sanitário feminino			0,70	x	2,10	x	2,00		2,94		
			Porta - depósito			0,70	x	2,10	x	2,00		2,94		
			Porta - sanitário masculino			0,80	x	2,10	x	2,00		3,36		
			Porta - cozinha			0,80	x	2,10	x	2,00		3,36		
											Total	12,60		
												Subtotal		12,60
6.3	17.017.0140-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAS SOBRE E SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO										M²	
						Larg.		Alt.		Lado		Quant.	Total	
			Porta - sanitário feminino			0,70	x	2,10	x	2,00	x	1,00	2,94	
			Porta - depósito			0,70	x	2,10	x	2,00	x	1,00	2,94	
			Porta - sanitário masculino			0,80	x	2,10	x	2,00	x	1,00	3,36	
			Porta - cozinha			0,80	x	2,10	x	2,00	x	1,00	3,36	
												Subtotal		12,60
6.4	17.017.0320-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA RÁPIDA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO										M²	
			Janela - sanitário masculino			Larg.		Alt.		Quant.				
			Janela - sanitário feminino			1,00	x	0,60	x	1,00				
			Janela - depósito			1,00	x	0,60	x	1,00				

[illegible]

[illegible]