

Orçamento Estimativo- Cobertura-Renata Gasola

1-Cobertura:	Kg-m2	\$-m2	m2	Total
1-1-Estrutura Metálica:	15	9	730	98550
1-2-Telhas e Calhas:		15	730	10950
2-Fundações:				
2.1Bloco sobre estacas	Volume	Unidade	\$-m3	Total
2.1.1 Cncreto:	1,05	12	450	5670
	taxa	volume	\$-kg	Total
2.2.2-Aço bolco:	60	12,6	9	6804
	Area-uni	Area-tot	\$-m2	Total
2.2.3-Formas:	3,18	30	55	5247
2.3Estacas:				
2.1.1 Cncreto:	Volume	Unidade	\$-m3	Total
	0,22	48	450	4752
	taxa	volume	\$-kg	Total
2.2.2-Aço bolco:	50	10,56	9	4752
	Alt-uni	m	\$-m	Total
2.2.3-Perfuração:	5	48	10	2400
				Total:
				139125

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VARGINHA
PLANILHA DE SERVIÇOS / CUSTO ESTIMADO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ACADEMIA DE RUA PRAÇA DA CEMIG / VARGINHA - MG

					BDI=	25,86	0,2586		
Item	Código	Fonte	Discriminação dos Serviços	Unid	Quant	Preço Unit	Preço Unit C/BDI	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	1	R\$ 309,40	R\$ 389,41	R\$ 389,41	
1.2	SINAPI	74220/1	TAPUMES COM CHAPA DE MADEIRA 6MM	m2	224	R\$ 47,17	R\$ 59,37	R\$ 13.298,47	
1.3	SINAPI	10776	CONTÊINER PARA DEPÓSITO	mês	3	R\$ 394,00	R\$ 495,89	R\$ 1.487,67	
1.4	SINAPI	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m2	9	R\$ 5,73	R\$ 7,21	R\$ 64,91	
								R\$ 15.240,45	
2.0			CONSTRUÇÃO DE UM DEPÓSITO ANEXO AO EDIFÍCIO EXISTENTE						
2.1			INFRAESTRUTURA / ESCAVAÇÕES						
2.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PREVISÃO DE FORMA	m3	2,04	R\$ 67,57	R\$ 85,04	R\$ 173,49	
2.2			FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS / SAPATAS E VIGAS BALDRAMES						
2.2.1	SINAPI	92265	FORMA PARA SAPATAS E VIGAS BALDRAMES	m2	9,47	R\$ 67,39	R\$ 84,82	R\$ 803,22	
2.2.2	SINAPI	96544	ARMADURA DE AÇO CA50/60	Kg	51	R\$ 10,35	R\$ 13,03	R\$ 664,35	
2.2.3	SINAPI	94962	LASTRO DE CONCRETO MAGRO E-5CM	m3	0,31	R\$ 236,41	R\$ 297,55	R\$ 92,24	
2.2.4	SINAPI	94964	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20 Mpa	m3	1,02	R\$ 276,41	R\$ 347,89	R\$ 354,85	
2.2.5	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃO S.	m2	6,6	R\$ 8,78	R\$ 11,05	R\$ 72,93	
								R\$ 1.987,59	
2.3			SUPERESTRUTURA						
2.3.1			VERGAS DE CONCRETO ARMADO 15X15 SOBRE PORTA E JANELA COM DOIS FERROS DE 8MM						
2.3.1.1	SINAPI	92265	FORMA DE MADEIRA	m2	0,82	R\$ 67,39	R\$ 84,82	R\$ 69,55	
2.3.1.2	SINAPI	92765	AÇO PARA VERGAS/E BARRAS DE 8MM	kg	2,45	R\$ 5,48	R\$ 6,90	R\$ 16,90	
2.3.1.3	SINAPI	94964	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20 Mpa	m3	0,05	R\$ 276,41	R\$ 347,89	R\$ 17,39	
								R\$ 103,84	
2.3.2			CINTA DE AMARRAÇÃO E RESPALDO DA ALVENARIA 15X30						
2.3.2.1	SINAPI	92265	FORMA DE MADEIRA	m2	4,95	R\$ 67,39	R\$ 84,82	R\$ 419,84	
2.3.2.2	SINAPI	92761	AÇO PARA VIGAS DE CINTAMENTO/E BARRAS DE 8MM	kg	27,8	R\$ 8,60	R\$ 10,82	R\$ 300,91	
2.3.2.3	SINAPI	94964	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20 Mpa	m3	0,49	R\$ 276,41	R\$ 347,89	R\$ 170,47	
								R\$ 891,22	
2.3.3			LAJE INCLINADA COM BEIRAL						
2.3.3.1	SINAPI	74202/1	LAJE PRÉ-MOLDADA (H8 + 4CM) INCLINADA	m2	9	R\$ 66,54	R\$ 83,75	R\$ 753,73	
2.3.3.2	SINAPI-I	7154	MALHA DE AÇO POP Q-75	Kg	24,2	R\$ 7,26	R\$ 9,14	R\$ 221,13	
								R\$ 974,85	
2.3.4			PILARES DE MADEIRA						
2.3.4.1	MERCADO		BATENTES DE MADEIRA DE LEI 15X15 FIXADOS NA SAPATA DE FUNDAÇÃO	m	12	R\$ 65,00	R\$ 81,81	R\$ 981,71	
2.4			ALVENARIA E PAINÉIS DE FECHAMENTO						
2.4.1	SINAPI	72132	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO MACICO/(APARENTE)	m2	19,4	R\$ 55,42	R\$ 69,75	R\$ 1.353,18	
2.5			ESQUADRIA, FERRAGENS E VIDROS						
2.5.1			ESQUADRIAS METÁLICAS						
2.5.1.1	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO	m2	1,68	R\$ 514,41	R\$ 647,44	R\$ 1.087,69	
2.5.1.2	SINAPI	94559	BASCULANTE DE FERRO	m2	0,49	R\$ 534,90	R\$ 673,23	R\$ 329,88	
2.5.1.3	MERCADO		FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	uni	1	R\$ 55,54	R\$ 69,90	R\$ 69,90	
	MERCADO		PROTEÇÃO DO BASCULANTE COM TRICOTELA CONFORME EXISTENTE	m2	0,49	R\$ 82,80	R\$ 104,21	R\$ 51,06	
								R\$ 1.487,48	
2.5.2			VIDROS LISOS/RECONSTITUIÇÃO						
2.5.2.1	SINAPI	84957	VIDRO LISO 5MM	m2	11,49	R\$ 140,44	R\$ 176,76	R\$ 2.030,95	
2.5.2.2	MERCADO		POLIVINIL BUTIRAL COR AZUL (PELÍCULA REFLETIVA)	m2	11,49	R\$ 90,00	R\$ 113,27	R\$ 1.301,52	
								R\$ 3.332,47	
2.6			COBERTURA						
2.6.1	MERCADO		ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA	m2	10,5	R\$ 97,50	R\$ 122,71	R\$ 1.288,49	
2.6.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA COLONIAL BRANCA	m2	10,5	R\$ 36,52	R\$ 45,96	R\$ 482,62	
	SINAPI-I	7173	TELHA COLONIAL CERÂMICA BRANCA	uni	273	R\$ 0,95	R\$ 1,20	R\$ 326,42	
2.6.3	SINAPI-I	1114	RUFOS METÁLICOS GALVANIZADOS	m2	1,65	R\$ 31,67	R\$ 39,86	R\$ 65,77	
								R\$ 2.163,30	
2.7			REVESTIMENTOS E ELEMENTOS DECORATIVOS						
2.7.1			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
2.7.1.1	SINAPI	87878	CHAPISCO DE ADERÊNCIA NA PAREDE INTERNA DO DEPÓSITO	m2	18,8	R\$ 3,08	R\$ 3,88	R\$ 72,88	
2.7.1.2	SETOP	REV-REB-015	REBOCO PAULISTA INTERNO AO DEPÓSITO	m2	18,8	R\$ 21,78	R\$ 27,41	R\$ 515,35	
2.7.1.3	SETOP	REV-LAD-005	REVESTIMENTO CERÂMICO (20X7CM) NAS PAREDES EXTERNAS DO DEPÓSITO(CONFORME EXISTENTE)	m2	17,12	R\$ 56,01	R\$ 70,49	R\$ 1.206,86	
								R\$ 1.795,09	
2.7.2			PINTURAS						
2.7.2.1	SETOP	PIN-ACR-015	PINTURA INTERNA AO DEPÓSITO/acrílica pintura SOBRE MASSA PVA	m2	20,6	R\$ 15,69	R\$ 19,75	R\$ 406,80	
2.7.2.2	SETOP	PIN-ACR-010	PINTURA EXTERNA /RESINA ACRÍLICA, TIPO FOSCO OU ACETINADO EM TODO O EDIFÍCIO	m2	20,6	R\$ 9,54	R\$ 12,01	R\$ 247,35	
2.7.2.4	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO SOBRE MADEIRA COM EMASSAMENTO EM TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA	m2	10	R\$ 21,75	R\$ 27,37	R\$ 273,75	
								R\$ 927,89	
2.8			PISOS INTERNO AO DEPÓSITO E PASSEIO EXTERNO						
2.8.1	SETOP	FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA	m3	0,58	R\$ 108,63	R\$ 136,72	R\$ 79,30	
2.8.2	SETOP	PIS-CON-020	CONTRAPISO EM CONCRETO	m2	11,6	R\$ 34,96	R\$ 44,00	R\$ 510,41	
2.8.3	SETOP	PIS-CIM-100	PISO ENATADO	m2	11,6	R\$ 28,81	R\$ 36,26	R\$ 420,62	
								R\$ 1.010,33	
2.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.9.1	SETOP	ELE-MAN-015	ELETRODUTO PLÁSTICO E CONEXÕES	m	20	R\$ 6,18	R\$ 7,78	R\$ 155,56	
2.9.3	SETOP	ELE-QUA-031	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/3POSIÇÕES PARA DISJUNTORES	uni	1	R\$ 154,55	R\$ 194,52	R\$ 194,52	
2.9.4	SINAPI-I	34653	DISJUNTOR 15A (MONOPOLAR)	uni	1	R\$ 8,61	R\$ 10,84	R\$ 10,84	
2.9.5	SETOP	ELE-CON-185	INTERRUPTOR COMPLETO(CAIXA 4"X2", INTERRUPTOR E ESPELHO)	uni	1	R\$ 28,46	R\$ 35,82	R\$ 35,82	
2.9.6	SINAPI	91992	TOMADA 2P+T -10A-NBR14136-PADRÃO BRASILEIRA	uni	1	R\$ 24,01	R\$ 30,22	R\$ 30,22	

2.9.7	SETOP	ELE-FIO-010	FIANÇA 2,5MM	m	50	R\$ 4,59	R\$ 5,78	R\$ 288,85
								R\$ 715,80
2.10			INSTALAÇÃO DE APARELHO/ PRANCHA ABDOMINAL TUBULAR					
2.10.1	MERCADO		PRANCHA/ABDOMINAL DE TUBOS PARA ACADEMIA DE RUA (FIXO)	uni	1	R\$ 990,00	R\$ 1.246,01	R\$ 1.246,01
2.10.2	MERCADO		BASE PARA FIXAÇÃO DO APARELHO ABDOMINAL	vb	1	R\$ 397,52	R\$ 500,32	R\$ 500,32
								R\$ 1.746,33
3.0			RECONSTITUIÇÃO DAS MURETAS DANIFICADAS EXISTENTES E CONSTRUÇÃO DE ASSENTO EM CONCRETO ARMADO					
3.1			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					
3.1.1	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DAS ALVENARIA DANIFICADAS E RECORTES PARA INSERÇÃO DE PILARES	m2	98,3	R\$ 71,09	R\$ 89,47	R\$ 8.795,28
3.1.2	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m3	24	R\$ 5,85	R\$ 7,36	R\$ 176,71
								R\$ 8.971,99
3.2			FUNDAÇÕES / ESTACAS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO					
3.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL DOS BLOCOS E BROCAS D=20CM	m	76	R\$ 67,57	R\$ 85,04	R\$ 6.463,31
3.2.3	SINAPI	96544	ARMADURA DE AÇO CA50/60	Kg	140,5	R\$ 10,35	R\$ 13,03	R\$ 1.830,22
3.2.5	SINAPI	94964	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20 Mpa	m3	4,22	R\$ 276,41	R\$ 347,89	R\$ 1.468,09
								R\$ 9.761,63
3.3			SUPERESTRUTURA (PILARES E BORDAS EM CONCRETO ARMADO)					
3.3.1			PALCO					
3.3.1.1	SINAPI	92265	FORMA DE MADEIRA	m2	62,45	R\$ 67,39	R\$ 84,82	R\$ 5.296,83
3.3.1.2	SINAPI	92765	AÇO PARA VERGAS/E BARRAS DE 8MM	kg	441,21	R\$ 5,48	R\$ 6,90	R\$ 3.043,08
3.3.1.3	SINAPI	94964	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20 Mpa	m3	9,72	R\$ 276,41	R\$ 347,89	R\$ 3.381,49
								R\$ 11.721,39
3.3.2			PILARES					
3.3.2.1	SINAPI	92265	FORMA DE MADEIRA	m2	30,2	R\$ 67,39	R\$ 84,82	R\$ 2.561,48
3.3.2.2	SINAPI	92761	AÇO PARA PILARES BARRAS DE 8MM	kg	391,06	R\$ 8,60	R\$ 10,82	R\$ 4.232,82
3.3.2.3	SINAPI	94964	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20 Mpa	m3	3,34	R\$ 276,41	R\$ 347,89	R\$ 1.161,95
								R\$ 7.956,24
3.4			RECONSTITUIÇÃO DA ALVENARIA DAS MURETAS					
3.4.1	SINAPI	72131	RECONSTITUIÇÃO DA ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO MACIÇO 5X10X20/(20% DE RECONSTITUIÇÃO)	m2	55,4	R\$ 107,46	R\$ 135,25	R\$ 7.492,80
3.4.2	SINAPI	87878	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM TODAS AS MURETAS	m2	447	R\$ 3,08	R\$ 3,88	R\$ 1.732,79
3.4.3	SETOP	REV-REB-015	REBOCO PAULISTA	m2	447	R\$ 21,78	R\$ 27,41	R\$ 12.253,30
								R\$ 21.478,90
3.5			PINTURA DAS MURETAS					
3.5.1	SETOP	PIN-ACR-010	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, FOSCA	m2	447	R\$ 9,54	R\$ 12,01	R\$ 5.367,15
							TOTAL	R\$ 100.142,31
<p>Jonathas Leão Soares CREA: 129102/D</p>								

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VARGINHA
Cronograma Físico Financeiro



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ACADEMIA DE RUA PRAÇA DA CEMIG / VARGINHA - MG

Item	Discriminação dos Serviços	Valor dos Serviços R\$	Peso %					Total
				Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS	15.240,45	15,2	100 15.240,45				100,00
2	CONSTRUÇÃO DE UM DEPÓSITO ANEXO AO EDIFÍCIO EXISTENTE		0,0					
2.1	INFRAESTRUTURA / ESCAVAÇÕES	173,49	0,2	100 173,49				100,00
2.2	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS / SAPATAS E VIGAS BALDRAMES	1.987,59	2,0	100 1.987,59				100,00
2.3	SUPERESTRUTURA	2.951,62	2,9	100 2.951,62				100,00
2.4	ALVENARIA E PAINÉIS DE FECHAMENTO	1.353,18	1,4	100 1.353,18				100,00
2.5	ESQUADRIA, FERRAGENS E VIDROS	4.819,94	4,8		100 4.819,94			100,00
2.6	COBERTURA	2.163,30	2,2		100 2.163,30			100,00
2.7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	2.722,98	2,7			40 1.089,19	60 1.633,79	100,00
2.8	PISOS INTERNO AO DEPÓSITO E PASSEIO EXTERNO	1.010,33	1,0			100 1.010,33		100,00
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	715,80	0,7			40 286,32	60 429,48	100,00
2.10	INSTALAÇÃO DE APARELHO/ PRANCHA ABDOMINAL TUBULAR	1.746,33	1,7			100 1.746,33		100,00
3	RECONSTITUIÇÃO DAS MURETAS DANIFICADAS EXISTENTES E CONSTRUÇÃO DE ASSENTO EM CONCRETO ARMADO							
3.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	8.971,99	9,0	20 1.794,40	80 7.177,59			100,00
3.2	FUNDAÇÕES / ESTACAS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO	9.761,63	9,7	20 1.952,33	80 7.809,31			100,00
3.3	SUPERESTRUTURA (PILARES E BORDAS EM CONCRETO ARMADO)	19.677,64	19,6		30 5.903,29	60 11.806,58	10 1.967,76	100,00
3.4	RECONSTITUIÇÃO DA ALVENARIA DAS MURETAS	21.478,90	21,4		10 2.147,89	80 17.183,12	10 2.147,89	100,00
3.5	PINTURA DAS MURETAS	5.367,15	5,4				100 5.367,15	100,00
Total		100.142,31	100,00					
Valor do período				25.453,05	30.021,32	33.121,87	11.546,07	100.142,31

Jonathas Leão Soares
CREA: 129102/D