

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA: VARGINHA		FOLHA Nº: <b>01/01</b>
OBRA: <b>PARQUE ZOO BOTÂNICO- RECINTO DAS ARARAS E PAPAGAIOS</b>		DATA: <b>02/2018</b>
LOCAL: <b>RUA PETRÓPOLIS- BAIRRO JARDIM PETRÓPOLIS</b>	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: <b>Região SUL - JULHO/2017</b>	( ) DIRETA	( x ) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO : <b>60 DIAS</b>		LDI <b>23,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO TOTAL S/ LDI	PREÇO TOTAL C/ LDI
<b>1.0</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						
1.1	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m <sup>2</sup>	153,62	R\$ 6,95	R\$ 1.067,66	R\$ 1.313,22
1.2	PRE-LIM-005	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	m <sup>2</sup>	259,47	R\$ 4,09	R\$ 1.061,23	R\$ 1.305,32
		<b>SUBTOTAL</b>				R\$ 2.128,89	R\$ 2.618,54
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m <sup>3</sup>	12,25	R\$ 46,38	R\$ 568,16	R\$ 698,83
2.2	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m <sup>2</sup>	24,50	R\$ 15,69	R\$ 384,41	R\$ 472,82
2.3	TER-ATE-015	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	m <sup>3</sup>	104,20	R\$ 46,38	R\$ 4.832,80	R\$ 5.944,34
		<b>SUBTOTAL</b>				R\$ 5.785,36	R\$ 7.115,99
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						
3.1	EST-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 10 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	m <sup>2</sup>	109,69	R\$ 58,81	R\$ 6.450,87	R\$ 7.934,57
3.2	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	kg	747,61	R\$ 7,01	R\$ 5.240,75	R\$ 6.446,12
3.3	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2 EM ESTRUTURA	m <sup>3</sup>	11,48	R\$ 405,36	R\$ 4.653,53	R\$ 5.723,85
		<b>SUBTOTAL</b>				R\$ 16.345,15	R\$ 20.104,53
<b>4.0</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>						
4.1	EST-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 10 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	m <sup>2</sup>	63,92	R\$ 66,59	R\$ 4.256,43	R\$ 5.235,41
4.2	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	kg	314,00	R\$ 7,33	R\$ 2.301,62	R\$ 2.830,99
4.3	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2 EM ESTRUTURA	m <sup>3</sup>	4,42	R\$ 437,26	R\$ 1.932,69	R\$ 2.377,21
		<b>SUBTOTAL</b>				R\$ 8.490,74	R\$ 10.443,61

<b>5.0</b>	<b>ALVENARIA</b>						
<b>5.1</b>	ALV-TIJ-025	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 10 CM, A REVESTIR	m <sup>2</sup>	3,59	R\$ 38,61	R\$ 138,61	R\$ 170,49
<b>5.2</b>	ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 15 CM, A REVESTIR	m <sup>2</sup>	129,06	R\$ 44,56	R\$ 5.750,91	R\$ 7.073,62
					<b>SUBTOTAL</b>	R\$ 5.889,52	R\$ 7.244,11
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>						
<b>6.1</b>		ALAMBRADO 1 1/2" MALHA 1 1/2" FIO 12 COM TUBO REDONDO 3" E 5" COM CANTO CALANDRADO	m <sup>2</sup>	131,08	R\$ 302,44	R\$ 39.643,84	R\$ 48.761,92
					<b>SUBTOTAL</b>	R\$ 39.643,84	R\$ 48.761,92
<b>7.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
<b>7.1</b>	IMP-ASF-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m <sup>2</sup>	34,72	R\$ 57,86	R\$ 2.008,90	R\$ 2.470,95
<b>7.2</b>	IMP-ASF-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m <sup>2</sup>	31,45	R\$ 57,86	R\$ 1.819,70	R\$ 2.238,23
					<b>SUBTOTAL</b>	R\$ 3.828,60	R\$ 4.709,17
<b>8.0</b>	<b>PISO</b>						
<b>8.1</b>	PIS-CON-030	PISO EM CONCRETO ARMADO E = 15 CM, FCK = 30 MPA, AÇO CA-50A D= 6,3 MM - MALHA 10 X 10 CM	m <sup>2</sup>	49,18	R\$ 107,81	R\$ 5.302,10	R\$ 6.521,58
<b>8.2</b>	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM (MURETAS)	m	53,65	R\$ 208,28	R\$ 11.174,22	R\$ 13.744,29
<b>8.3</b>	IMP-CAM-005	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3,0 CM	m <sup>2</sup>	49,18	R\$ 30,05	R\$ 1.477,86	R\$ 1.817,77
<b>8.4</b>	PIS-CIM-005	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 2,50 CM, COM JUNTA DE 2 X 2 M	m <sup>2</sup>	20,67	R\$ 24,91	R\$ 514,89	R\$ 633,31
<b>8.5</b>	REV-PAS-005	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	30,50	R\$ 286,77	R\$ 8.746,49	R\$ 10.758,18
<b>8.6</b>	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM (PORTAS)	m <sup>2</sup>	2,40	R\$ 208,28	R\$ 499,87	R\$ 614,84
<b>8.7</b>	PIS-CER-010	PISO CERÂMICO PEI-5 LISO (PREÇO MÉDIO) 30 X 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	3,25	R\$ 74,06	R\$ 240,70	R\$ 296,05
					<b>SUBTOTAL</b>	R\$ 27.956,12	R\$ 34.386,03
<b>9.0</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						
<b>9.1</b>	REV-CHA-005	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	m <sup>2</sup>	286,08	R\$ 5,92	R\$ 1.693,59	R\$ 2.083,12
<b>9.2</b>	REV-REB-020	CIMENTO E AREIA	m <sup>2</sup>	245,26	R\$ 29,46	R\$ 7.225,36	R\$ 8.887,19

9.3	REV-CER-015	CERÂMICA ESMALTADA 20 X 20 CM PEI IV, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	40,82	R\$ 69,90	R\$ 2.853,32	R\$ 3.509,58
<b>SUBTOTAL</b>						R\$ 11.772,27	R\$ 14.479,89
<b>10.0</b>	<b>PINTURA</b>						
10.1	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR		245,26	R\$ 4,98	R\$ 1.221,39	R\$ 1.502,32
10.2	PIN-ACR-010	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR		245,26	R\$ 18,77	R\$ 4.603,53	R\$ 5.662,34
10.3	PIN-ZAR-006	PINTURA ANTICORROSIVA A CROMATO DE ZINCO EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	879,80	R\$ 10,15	R\$ 8.929,97	R\$ 10.983,86
10.4	PIN-PER-005	PINTURA PRESERVATIVA PARA MADEIRA, MÍNIMO 2 DEMÃOS, COM VERNIZ IMUNIZANTE MOURÕES	m²	26,29	R\$ 20,10	R\$ 528,43	R\$ 649,97
<b>SUBTOTAL</b>						R\$ 15.283,32	R\$ 18.798,49
<b>11.0</b>	<b>ESQUADRIA</b>						
11.1	SER-POR-015	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM	pç	3,00	R\$ 418,18	R\$ 1.254,54	R\$ 1.543,08
11.2		ALAMBRADO 1 1/2" MALHA 1 1/2" FIO 12 COM TUBO REDONDO 3" E 5" COM CANTO CALANDRADO	m²	303,78	R\$ 302,44	R\$ 91.875,22	R\$ 113.006,52
<b>SUBTOTAL</b>						R\$ 93.129,76	R\$ 114.549,61
<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
12.1	ELE-CXS-035	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 2 X 4"	unid	4,00	R\$ 6,29	R\$ 25,16	R\$ 30,95
12.2	ELE-INT-005	INTERRUPTOR, UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, SEM PLACA	unid	3,00	R\$ 9,75	R\$ 29,25	R\$ 35,98
12.3	ELE-DIS-005	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	unid	2,00	R\$ 17,54	R\$ 35,08	R\$ 43,15
12.4	ELE-MAN-005	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 1/2"	m	11,60	R\$ 5,47	R\$ 63,45	R\$ 78,05
12.5	ELE-FIO-010	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 2,5 MM2	m	39,75	R\$ 6,41	R\$ 254,80	R\$ 313,40
12.6	ELE-LUM-053	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W, COMPLETA	unid	3,00	R\$ 86,51	R\$ 259,53	R\$ 319,22
12.7	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	unid	1,00	R\$ 22,59	R\$ 22,59	R\$ 27,79
12.8	ELE-CXS-170	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4 X 4"	unid	3,00	R\$ 8,19	R\$ 24,57	R\$ 30,22
12.9		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	unid	1,00	R\$ 90,89	R\$ 90,89	R\$ 111,79

						<b>SUBTOTAL</b>	R\$ 805,32	R\$ 990,54
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>							
<b>13.1</b>	HID-TUB-010	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	m	11,62	R\$ 18,53	R\$ 215,32	R\$ 264,84	
<b>13.2</b>	HID-REG-010	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 20 MM (3/4")	unid	2,00	R\$ 58,18	R\$ 116,36	R\$ 143,12	
<b>13.3</b>	HID-REG-025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 25 MM (1")	unid	1,00	R\$ 50,45	R\$ 50,45	R\$ 62,05	
<b>13.4</b>	HID-TUB-100	TUBO AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES , 20 MM	m	0,20	R\$ 62,48	R\$ 12,50	R\$ 15,37	
<b>13.5</b>	MET-TOR-040	TORNEIRA PARA TANQUE COM AREJADOR, ACABAMENTO CROMADO REF.675/48-C	unid	1,00	R\$ 86,82	R\$ 86,82	R\$ 106,79	
<b>13.6</b>	HID-TUB-045	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	m	8,20	R\$ 35,21	R\$ 288,72	R\$ 355,13	
<b>13.7</b>	HID-RAL-005	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	unid	1,00	R\$ 43,83	R\$ 43,83	R\$ 53,91	
<b>13.8</b>	HID-INS-005	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO , Ø 100 MM	unid	1,00	R\$ 139,96	R\$ 139,96	R\$ 172,15	
<b>13.9</b>	ELE-CXS-090	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO,FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	unid	1,00	R\$ 216,91	R\$ 216,91	R\$ 266,80	
<b>13.10</b>	LOU-TAN-015	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 22 LITROS	um	1,00	R\$ 372,95	R\$ 372,95	R\$ 458,73	
						<b>SUBTOTAL</b>	R\$ 1.543,82	R\$ 1.898,89
<b>0</b>	<b>DIVERSOS E LIMPEZA</b>							
<b>14.1</b>		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM INOX (80 X 160 CM )	m <sup>2</sup>	2,56	R\$ 32,65	R\$ 83,58	R\$ 102,81	
<b>14.2</b>	PAI-GRA-015	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIA	m <sup>2</sup>	52,10	R\$ 17,02	R\$ 886,74	R\$ 1.090,69	
		PEÇA DE MADEIRA EM IGUARAPE d=30cm	m	52,80	R\$ 146,00	R\$ 7.708,80	R\$ 9.481,82	
<b>14.3</b>		GUARDA CORPO EM CORDA DIAM = 16mm	m	215,54	R\$ 7,30	R\$ 1.573,44	R\$ 1.935,33	
<b>14.4</b>	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m <sup>2</sup>	153,62	R\$ 4,64	R\$ 712,80	R\$ 876,74	
						<b>SUBTOTAL</b>	R\$ 10.965,36	R\$ 13.487,40
						<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>	<b>R\$ 243.568,07</b>	<b>R\$ 299.588,73</b>

ARQUITETA ADRIENE LIMA TOTI

101.399-8

CAU

PREFEITO MUNICIPAL DE VARGINHA

Fone Geral: (31) 3239-0999 - Fax: (31) 3239-0899  
Sede: Rua Manaus, nº 467 - Bairro Santa Efigênia - CEP 30150-350 - Belo Horizonte - MG