

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA: VARGINHA						FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: PARQUE ZOO BOTÂNICO- RECINTO PEQUENOS MAMÍFEROS						DATA: 07/2019	
LOCAL: RUA PETRÓPOLIS- BAIRRO JARDIM PETRÓPOLIS				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região SUL - ABRIL DE 2019				( )	DIRETA	( x )	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO : 90 DIAS						LDI	23,00%
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)	m²	183,55	R\$ 6,83	R\$ 1.253,65	R\$ 1.541,99
		<b>SUBTOTAL</b>				R\$ 1.253,65	R\$ 1.541,99
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	14,47	R\$ 45,08	R\$ 652,31	R\$ 802,34
2.2	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	28,35	R\$ 15,24	R\$ 432,05	R\$ 531,43
2.3	TER-ATE-015	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	m³	14,47	R\$ 45,08	R\$ 652,31	R\$ 802,34
		<b>SUBTOTAL</b>				R\$ 1.736,67	R\$ 2.136,10
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						
3.1	EST-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 10 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	m²	163,13	R\$ 37,77	R\$ 6.161,42	R\$ 7.578,55
3.2	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	kg	1036,29	R\$ 7,41	R\$ 7.678,91	R\$ 9.445,06
3.3	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2 EM ESTRUTURA	m³	18,30	R\$ 413,95	R\$ 7.575,29	R\$ 9.317,60
		<b>SUBTOTAL</b>				R\$ 21.415,61	R\$ 26.341,21
<b>4.0</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>						
4.1	EST-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 10 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	m²	8,36	R\$ 37,77	R\$ 315,76	R\$ 388,38
4.2	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	kg	578,00	R\$ 7,41	R\$ 4.282,98	R\$ 5.268,07
4.3	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2 EM ESTRUTURA	m³	8,36	R\$ 413,95	R\$ 3.460,62	R\$ 4.256,57
		<b>SUBTOTAL</b>				R\$ 8.059,36	R\$ 9.913,01
<b>5.0</b>	<b>ALVENARIA</b>						

5.1	ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 15 CM, A REVESTIR	m <sup>2</sup>	155,29	R\$ 39,42	R\$ 6.121,53	R\$ 7.529,48
5.2	ALV-BLO-055	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m <sup>2</sup>	260,94	R\$ 42,35	R\$ 11.050,81	R\$ 13.592,50
<b>SUBTOTAL</b>						R\$ 17.172,34	R\$ 21.121,98
<b>7.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
7.1	IMP-ASF-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m <sup>2</sup>	122,54	R\$ 57,86	R\$ 7.090,16	R\$ 8.720,90
7.2	IMP-ASF-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM BEBEDOURO E ESPELHO D'AGUA	m <sup>2</sup>	20,80	R\$ 57,86	R\$ 1.203,49	R\$ 1.480,29
<b>SUBTOTAL</b>						R\$ 8.293,65	R\$ 10.201,19
<b>8.0</b>	<b>COBERTURA</b>						
8.1	COB-TEL-010	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2	m <sup>2</sup>	80,05	R\$ 55,04	R\$ 4.405,95	R\$ 5.419,32
8.2	COB-ENG-005	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	m <sup>2</sup>	80,05	119,78	R\$ 9.588,39	R\$ 11.793,72
<b>SUBTOTAL</b>						R\$ 13.994,34	R\$ 17.213,04
<b>8.0</b>	<b>PISO</b>						
8.1	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>	63,92	R\$ 113,34	R\$ 7.244,69	R\$ 8.910,97
8.3	IMP-CAM-005	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3,0 CM	m <sup>2</sup>	63,92	R\$ 25,97	R\$ 1.660,00	R\$ 2.041,80
8.6	PIS-CON-005	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM BEBEDOURO	m <sup>2</sup>	20,80	R\$ 21,97	R\$ 456,98	R\$ 562,08
8.7	REV-CHA-005	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER BEBEDOURO E ESPELHO D'AGUA	m <sup>2</sup>	20,80	R\$ 5,92	R\$ 123,14	R\$ 151,46
8.8	REV-PAS-005	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO BEBEDOURO	m <sup>2</sup>	20,80	R\$ 288,03	R\$ 5.991,02	R\$ 7.368,96
<b>SUBTOTAL</b>						R\$ 15.475,83	R\$ 19.035,27
<b>9.0</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						
9.1	REV-CHA-005	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	m <sup>2</sup>	310,58	R\$ 5,92	R\$ 1.838,63	R\$ 2.261,52
9.2	REV-REB-020	REVESTIMENTO DE PAREDES EM CAMADA ÚNICA 1:3, CIMENTO E AREIA	m <sup>2</sup>	310,58	R\$ 20,05	R\$ 6.227,13	R\$ 7.659,37

9.3	REV-CER-015	CERÂMICA ESMALTADA PEI IV, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO( tipo e tamanho tijolo maciço)	m²	37,68	R\$ 64,89	R\$ 2.445,06	R\$ 3.007,42
9.4	REV-CER-015	CERÂMICA ESMALTADA 20 X 20 CM PEI IV, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (branco area de manejo)	m²	31,50	R\$ 64,89	R\$ 2.044,04	R\$ 2.514,16
<b>SUBTOTAL</b>						R\$ 12.554,85	R\$ 15.442,47
<b>10.0</b>	<b>PINTURA</b>						
10.1	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	m²	310,58	R\$ 4,14	R\$ 1.285,80	R\$ 1.581,54
10.2	PIN-ACR-010	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m²	310,58	R\$ 12,33	R\$ 3.829,45	R\$ 4.710,23
10.3	PIN-ZAR-006	PINTURA ANTICORROSIVA A CROMATO DE ZINCO EM ALAMBRADO SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	592,50	R\$ 8,17	R\$ 4.840,73	R\$ 5.954,09
	PIN-ZAR-006	PINTURA ANTICORROSIVA A CROMATO DE ZINCO EM PORTAS E GRADES SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	143,00	R\$ 8,17	R\$ 1.168,31	R\$ 1.437,02
10.4	PIN-PER-005	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM BATE MACA DE MADEIRA SEM CORRIMÃO, COM LARGURA DE 15CM E ESP. 2CM, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO VERNIZ MOURÕES	m	57,36	R\$ 18,77	R\$ 1.076,65	R\$ 1.324,28
<b>SUBTOTAL</b>						R\$ 12.200,93	R\$ 15.007,15
<b>11.0</b>	<b>ESQUADRIA</b>						
11.1	SER-POR-015	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 TELADA CM	pc	8,00	R\$ 370,54	R\$ 2.964,32	R\$ 3.646,11
11.4		ALAMBRADO MALHA 1/2" FIO 12 COM TUBO REDONDO 2" 1/2" COM CANTO CALANDRADO	m²	262,65	R\$ 302,44	R\$ 79.435,87	R\$ 97.706,12
<b>SUBTOTAL</b>						R\$ 82.400,19	R\$ 101.352,23
<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
12.1	ELE-CXS-035	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 2 X 4"	unid	22,00	R\$ 5,96	R\$ 131,12	R\$ 161,28
12.2	ELE-INT-005	INTERRUPTOR, UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, SEM PLACA	unid	2,00	R\$ 9,35	R\$ 18,70	R\$ 23,00
12.3	ELE-INT-095	INTERRUPTOR , DUAS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	unid	4,00	R\$ 20,06	R\$ 80,24	R\$ 98,70
12.4	ELE-INT-125	INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	unid	1,00	R\$ 29,14	R\$ 29,14	R\$ 35,84
12.5	ELE-DIS-005	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	unid	2,00	R\$ 16,89	R\$ 33,78	R\$ 41,55

12.6	ELE-DIS-008	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	unid	1,00	R\$ 16,89	R\$ 16,89	R\$ 20,77
12.7	ELE-MAN-005	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 1/2"	m	90,94	R\$ 6,07	R\$ 552,01	R\$ 678,97
12.8	ELE-ELE-005	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 16 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	23,11	R\$ 11,77	R\$ 272,00	R\$ 334,57
12.9	ELE-FIO-010	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 2,5 MM2	m	205,88	R\$ 4,59	R\$ 944,99	R\$ 1.162,34
12.10	ELE-FIO-015	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 4 MM2	m	103,17	R\$ 5,52	R\$ 569,50	R\$ 700,48
12.11	ELE-CXS-025	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X 202 X 102 MM	unid	1,00	R\$ 67,74	R\$ 67,74	R\$ 83,32
12.12	ELE-LUM-053	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W, COMPLETA	unid	13,00	R\$ 75,99	R\$ 987,87	R\$ 1.215,08
12.13	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	unid	2,00	R\$ 21,84	R\$ 43,68	R\$ 53,73
12.14		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\$ 3.838,55	R\$ 4.721,41
13.0	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						
13.1	HID-TUB-010	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	m	76,61	R\$ 14,95	R\$ 1.145,32	R\$ 1.408,74
13.2	HID-REG-010	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 20 MM (3/4")	unid	13,00	R\$ 56,90	R\$ 739,70	R\$ 909,83
13.3	HID-REG-021	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 20 MM (3/4") -	unid	2,00	R\$ 33,60	R\$ 67,20	R\$ 82,66
13.4	HID-TUB-100	TUBO AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES , 20 MM	m	1,95	R\$ 62,48	R\$ 121,84	R\$ 149,86
13.5	MET-TOR-040	TORNEIRA PARA TANQUE COM AREJADOR, ACABAMENTO CROMADO REF.675/48-C	unid	3,00	R\$ 46,08	R\$ 138,24	R\$ 170,04
	HID-TUB-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	34,52	R\$ 21,90	R\$ 755,99	R\$ 929,87
	HID-REG-110	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 40 MM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	unid	13,00	R\$ 33,47	R\$ 435,11	R\$ 535,19
13.6	HID-TUB-075	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	unid	7,45	R\$ 13,46	R\$ 100,28	R\$ 123,34
13.7	HID-TUB-075	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	m	10,58	R\$ 14,62	R\$ 154,68	R\$ 190,26
13.8	HID-TUB-085	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	32,15	R\$ 36,45	R\$ 1.171,87	R\$ 1.441,40
13.9	HID-TUB-045	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	m	6,13	R\$ 17,48	R\$ 107,15	R\$ 131,80
13.10	HID-RAL-005	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	unid	9,00	R\$ 41,78	R\$ 376,02	R\$ 462,50

13.11	HID-CXS-075	CAIXA ALVENARIA 70 X 70 X 40 CM, TAMPA EM CONCRETOINSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTAFORA	unid	7,00	R\$ 241,30	R\$ 274,88	R\$ 338,10
<b>SUBTOTAL</b>						R\$ 5.588,27	R\$ 6.873,57
<b>14.0</b>	<b>DIVERSOS E LIMPEZA</b>						
14.1		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM INOX (80 X 160 CM )	m <sup>2</sup>	1,60	R\$ 32,65	R\$ 52,24	R\$ 64,26
14.2	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m <sup>2</sup>	183,55	R\$ 4,64	R\$ 851,67	R\$ 1.047,56
<b>SUBTOTAL</b>						R\$ 903,91	R\$ 1.111,81
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>						204.888,16	252.012,43

ARQUITETA ADRIENE LIMA TOTI

101.399-8

CAU

PREFEITO MUNICIPAL DE VARGINHA

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - SETOP - MG  
Internet: [www.transportes.mg.gov.br](http://www.transportes.mg.gov.br) / E-mail: [dco@transportes.mg.gov.br](mailto:dco@transportes.mg.gov.br)  
Fone Geral: (31) 3239-0999 - Fax: (31) 3239-0899  
Sede: Rua Manaus, nº 467 - Bairro Santa Efigênia - CEP 30150-350 - Belo Horizonte - MG