

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: VARGINHA					FOLHA Nº: 01/01		
OBRA: PARQUE ZOO BOTÂNICO- RECINTO GAVIÕES					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
1.0	CANTEIRO DE OBRAS						
1.1	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	145,50	R\$ 6,83	R\$ 993,77	R\$ 1.222,33
1.2	PRE-LIM-005	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	m²	269,77	R\$ 2,03	R\$ 547,63	R\$ 673,59
SUBTOTAL						R\$ 1.541,40	R\$ 1.895,92
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	12,83	R\$ 45,08	R\$ 578,38	R\$ 711,40
2.2	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	17,10	R\$ 15,24	R\$ 260,60	R\$ 320,54
2.3	TER-ATE-015	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	m³	12,83	R\$ 45,08	R\$ 578,38	R\$ 711,40
2.4	FUN-TRA-010	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	m	9,00	R\$ 19,89	R\$ 179,01	R\$ 220,18
SUBTOTAL						R\$ 1.596,37	R\$ 1.963,53
3.0	INFRAESTRUTURA						
3.1	EST-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 10 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	m²	152,29	R\$ 37,77	R\$ 5.751,99	R\$ 7.074,95
3.2	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	kg	1145,26	R\$ 7,41	R\$ 8.486,38	R\$ 10.438,24
3.3	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2 EM ESTRUTURA	m³	20,57	R\$ 413,95	R\$ 8.514,95	R\$ 10.473,39
SUBTOTAL						R\$ 22.753,32	R\$ 27.986,59
4.0	SUPRAESTRUTURA						
4.1	EST-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 10 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	m²	115,71	R\$ 37,77	R\$ 4.370,37	R\$ 5.375,55
4.2	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	kg	685,00	R\$ 7,41	R\$ 5.075,85	R\$ 6.243,30
4.3	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2 EM ESTRUTURA	m³	10,15	R\$ 413,95	R\$ 4.201,59	R\$ 5.167,96
SUBTOTAL						R\$ 13.647,81	R\$ 16.786,81

5.0	ALVENARIA						
5.2	ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 15 CM, A REVESTIR	m ²	260,94	R\$ 39,42	R\$ 10.286,25	R\$ 12.652,09
						SUBTOTAL	R\$ 10.286,25 R\$ 12.652,09
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO						
7.1	IMP-ASF-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM BALDRAME	m ²	59,86	R\$ 57,86	R\$ 3.463,50	R\$ 4.260,10
7.2	IMP-ASF-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM LAJE	m ²	5,04	R\$ 57,86	R\$ 291,61	R\$ 358,69
7.3	IMP-ASF-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM BEBEDOURO	m ²	10,08	R\$ 57,86	R\$ 583,23	R\$ 717,37
						SUBTOTAL	R\$ 4.338,34 R\$ 5.336,16
8.0	PISO						
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 ²	18,04	R\$ 113,34	R\$ 2.044,65	R\$ 2.514,92
8.2	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM (MURETAS)	m	35,51	R\$ 201,72	R\$ 7.163,08	R\$ 8.810,58
8.3	IMP-CAM-005	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3,0 CM	m ²	18,04	R\$ 25,97	R\$ 468,50	R\$ 576,25
8.4	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 ²	10,39	R\$ 33,04	R\$ 343,29	R\$ 422,24
8.5	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM (PORTAS)	m	4,00	R\$ 207,04	R\$ 828,16	R\$ 1.018,64
8.6	PIS-CON-005	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM BEBEDOURO	m ²	6,28	R\$ 21,97	R\$ 137,97	R\$ 169,71
8.7	REV-CHA-005	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER BEBEDOURO	m ²	13,88	R\$ 7,92	R\$ 109,93	R\$ 135,21
8.8	REV-PAS-005	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROFIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO BEBEDOURO	m ²	11,88	R\$ 288,03	R\$ 3.421,80	R\$ 4.208,81
8.9	PIS-CER-010	PISO CERÂMICO PEI-5 LISO (PREÇO MÉDIO) 30 X 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (área de manejo)	m ²	7,65	R\$ 71,97	R\$ 550,57	R\$ 677,20
8.10	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m ²	6,41	R\$ 43,21	R\$ 276,98	R\$ 340,68

8.11	OBR-VIA-210	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 6 CM - FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	m ²	11,63	R\$ 40,44	R\$ 470,32	R\$ 578,49
SUBTOTAL						R\$ 15.815,24	R\$ 19.452,74
9.0	REVESTIMENTO DE PAREDES						
9.1	REV-CHA-005	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	m ²	589,04	R\$ 5,92	R\$ 3.487,12	R\$ 4.289,15
9.2	REV-REB-020	REVESTIMENTO DE PAREDES EM CAMADA ÚNICA 1:3, CIMENTO E AREIA	m ²	519,86	R\$ 20,05	R\$ 10.423,19	R\$ 12.820,53
9.3	REV-CER-015	CERÂMICA ESMALTADA 20 X 20 CM PEI IV, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO(tipo tijolo maciço)	m ²	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)	m ²	31,50	R\$ 64,89	R\$ 2.044,04	R\$ 2.514,16
SUBTOTAL						R\$ 18.399,40	R\$ 22.631,26
10.0	PINTURA						
10.1	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	m ²	519,86	R\$ 4,14	R\$ 2.152,22	R\$ 2.647,23
10.2	PIN-ACR-010	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m ²	519,86	R\$ 12,33	R\$ 6.409,87	R\$ 7.884,14
10.3	PIN-ZAR-006	PINTURA ANTICORROSIVA A CROMATO DE ZINCO EM ALAMBRADO SUPERFÍCIE METÁLICA	m ²	553,96	R\$ 8,17	R\$ 4.525,85	R\$ 5.566,80
	PIN-ZAR-006	PINTURA ANTICORROSIVA A CROMATO DE ZINCO EM PORTAS E GRADES SUPERFÍCIE METÁLICA	m ²	40,04	R\$ 8,17	R\$ 327,13	R\$ 402,37
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
SUBTOTAL						R\$ 14.491,72	R\$ 17.824,82
11.0	ESQUADRIA						
11.1	SER-POR-015	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM	pç	5,00	R\$ 370,54	R\$ 1.852,70	R\$ 2.278,82

11.2	SER-GRA-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO	m²	11,62	R\$ 246,40	R\$ 2.863,17	R\$ 3.521,70
11.3		TUBO 5" REDONDO	m	18,40	R\$ 62,00	R\$ 1.140,80	R\$ 1.403,18
11.4		ALAMBRADO MALHA 1/2" FIO 12 COM TUBO REDONDO 2" 1/2" COM CANTO CALANDRADO	m²	276,98	R\$ 302,44	R\$ 83.769,83	R\$ 103.036,89
SUBTOTAL						R\$ 89.626,50	R\$ 110.240,59
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
12.1	ELE-CXS-035	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 2 X 4"	unid	6,00	R\$ 5,96	R\$ 35,76	R\$ 43,98
12.2	ELE-INT-005	INTERRUPTOR, UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, SEM PLACA	unid	5,00	R\$ 9,35	R\$ 46,75	R\$ 57,50
12.3	ELE-DIS-005	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	unid	2,00	R\$ 16,89	R\$ 33,78	R\$ 41,55
12.4	ELE-MAN-005	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 1/2"	m	31,47	R\$ 6,07	R\$ 191,02	R\$ 234,96
12.5	ELE-FIO-010	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 2,5 MM2	m	84,48	R\$ 4,59	R\$ 387,76	R\$ 476,95
12.6	ELE-LUM-053	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W, COMPLETA	unid	5,00	R\$ 75,99	R\$ 379,95	R\$ 467,34
12.7	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	unid	1,00	R\$ 21,84	R\$ 21,84	R\$ 26,86
12.8	ELE-CXS-170	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4 X 4"	unid	5,00	R\$ 7,89	R\$ 39,45	R\$ 48,52
12.9		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	unid	1,00	R\$ 90,89	R\$ 90,89	R\$ 111,79
SUBTOTAL						R\$ 1.227,21	R\$ 1.509,46
13.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
13.1	HID-TUB-010	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	m	70,50	R\$ 14,95	R\$ 1.053,98	R\$ 1.296,39
13.2	HID-REG-010	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 20 MM (3/4")	unid	4,00	R\$ 56,90	R\$ 227,60	R\$ 279,95
13.3	HID-REG-025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 25 MM (1")	unid	1,00	R\$ 49,16	R\$ 49,16	R\$ 60,47
13.4	HID-TUB-100	TUBO AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES , 20 MM	m	0,48	R\$ 60,82	R\$ 29,19	R\$ 35,91
13.5	MET-TOR-040	TORNEIRA PARA TANQUE COM AREJADOR, ACABAMENTO CROMADO REF.675/48-C	unid	1,00	R\$ 46,08	R\$ 46,08	R\$ 56,68
13.6	HID-TUB-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	18,57	R\$ 21,90	R\$ 406,68	R\$ 500,22
13.7	HID-REG-110	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 40 MM	unid	4,00	R\$ 33,47	R\$ 133,88	R\$ 164,67
13.8	HID-TUB-075	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	m	11,29	R\$ 13,46	R\$ 151,96	R\$ 186,91
13.9	HID-TUB-085	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	11,58	R\$ 36,45	R\$ 422,09	R\$ 519,17

13.10	HID-RAL-005	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	unid	1,00	R\$ 41,78	R\$ 41,78	R\$ 51,39
13.11	HID-CXS-075	CAIXA ALVENARIA 70 X 70 X 40 CM, TAMPA EM CONCRETOINSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTAFORA	unid	3,00	R\$ 241,30	R\$ 274,88	R\$ 338,10
13.12	LOU-TAN-015	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 22 LITROS	um	1,00	R\$ 324,92	R\$ 324,92	R\$ 399,65
SUBTOTAL						R\$ 3.162,21	R\$ 3.889,51
DIVERSOS E LIMPEZA							
14.1		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM INOX (80 X 160 CM)	m ²	2,40	R\$ 32,65	R\$ 78,36	R\$ 96,38
14.2	PAI-GRA-015	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIA	m ²	112,27	R\$ 16,88	R\$ 1.895,12	R\$ 2.330,99
		PEÇA DE MADEIRA EM IGUARAPE d=30cm	m	57,36	R\$ 155,00	R\$ 8.890,80	R\$ 10.935,68
14.3		GUARDA CORPO EM CORDA DIAM = 16mm	m	57,36	R\$ 8,30	R\$ 476,09	R\$ 585,59
14.4	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m ²	145,50	R\$ 4,64	R\$ 675,12	R\$ 830,40
SUBTOTAL						R\$ 12.015,49	R\$ 14.779,05
TOTAL GERAL DA OBRA						R\$ 208.901,25	R\$ 256.948,54

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 / E-mail: 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