

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: VARGINHA						FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: PARQUE ZOO BOTÂNICO- RECINTO ÁGUIA CHILENA E URUBU REI						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)	m ²	85,13	R\$ 6,83	R\$ 581,44	R\$ 715,17
1.2	PRE-LIM-005	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	m ²	160,00	R\$ 2,03	R\$ 324,80	R\$ 399,50
					SUBTOTAL	R\$ 906,24	R\$ 1.114,67
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m ³	10,79	R\$ 45,08	R\$ 486,41	R\$ 598,29
2.2	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m ²	15,41	R\$ 15,24	R\$ 234,85	R\$ 288,86
2.3	TER-ATE-015	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	m ³	41,09	R\$ 45,08	R\$ 1.852,34	R\$ 2.278,37
					SUBTOTAL	R\$ 2.573,60	R\$ 3.165,53
3.0	INFRAESTRUTURA						
3.1	EST-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 10 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	m ²	87,90	R\$ 37,77	R\$ 3.319,98	R\$ 4.083,58
3.2	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	kg	629,01	R\$ 7,41	R\$ 4.660,96	R\$ 5.732,99
3.3	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2 EM ESTRUTURA	m ³	7,79	R\$ 413,95	R\$ 3.224,67	R\$ 3.966,34
					SUBTOTAL	R\$ 11.205,62	R\$ 13.782,91
4.0	SUPRAESTRUTURA						
4.1	EST-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 10 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	m ²	78,36	R\$ 37,77	R\$ 2.959,66	R\$ 3.640,38
4.2	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	kg	470,00	R\$ 7,41	R\$ 3.482,70	R\$ 4.283,72
4.3	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2 EM ESTRUTURA (pilares, vigas e laje maciça)	m ³	6,35	R\$ 413,95	R\$ 2.628,58	R\$ 3.233,16
					SUBTOTAL	R\$ 9.070,94	R\$ 11.157,26
5.0	ALVENARIA						
5.2	ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 15 CM, A REVESTIR	m ²	185,96	R\$ 39,42	R\$ 7.330,54	R\$ 9.016,57

						SUBTOTAL	R\$ 7.330,54	R\$ 9.016,57
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO							
7.1	IMP-ASF-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM PISO	m²	20,30	R\$ 57,86		R\$ 1.174,56	R\$ 1.444,71
7.2	IMP-ASF-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM BEBEDOURO	m²	5,04	R\$ 57,86		R\$ 291,61	R\$ 358,69
						SUBTOTAL	R\$ 1.466,17	R\$ 1.803,39
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	m²	20,30	R\$ 113,34		R\$ 2.300,80	R\$ 2.829,99
8.2	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM (MURETAS)	m	24,30	R\$ 201,72		R\$ 4.901,80	R\$ 6.029,21
8.3	IMP-CAM-005	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3,0 CM	m²	20,30	R\$ 25,97		R\$ 527,19	R\$ 648,44
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	m²	17,58	R\$ 33,04		R\$ 580,84	R\$ 714,44
8.5	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM (PORTAS)	m²	2,40	R\$ 207,04		R\$ 496,90	R\$ 611,18
8.6	PIS-CON-005	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m²	3,14	R\$ 21,97		R\$ 68,99	R\$ 84,85
8.7	REV-CHA-005	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	m²	6,94	R\$ 7,92		R\$ 54,96	R\$ 67,61
8.8	REV-PAS-005	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROFIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	6,94	R\$ 288,03		R\$ 1.998,93	R\$ 2.458,68
8.9	PIS-CER-010	PISO CERÂMICO PEI-5 LISO (PREÇO MÉDIO) 30 X 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	2,72	R\$ 71,97		R\$ 195,76	R\$ 240,78
						SUBTOTAL	R\$ 11.126,17	R\$ 13.685,18
9.0	REVESTIMENTO DE PAREDES							
9.1	REV-CHA-005	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	m²	412,52	R\$ 5,92		R\$ 2.442,12	R\$ 3.003,81
9.2	REV-REB-020	REVESTIMENTO DE PAREDES EM CAMADA ÚNICA 1:3, CIMENTO E AREIA	m²	390,32	R\$ 20,05		R\$ 7.825,92	R\$ 9.625,88
9.3	REV-CER-015	CERÂMICA ESMALTADA 20 X 20 CM PEI IV, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO(tipo tijolo maciço)	m²	9,00	R\$ 64,89		R\$ 584,01	R\$ 718,33
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	13,20	R\$ 64,89		R\$ 856,55	R\$ 1.053,55

					SUBTOTAL	R\$ 11.708,59	R\$ 14.401,57
10.0	PINTURA						
10.1	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	m²	390,32	R\$ 4,14	R\$ 1.615,92	R\$ 1.987,59
10.2	PIN-ACR-010	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m²	390,32	R\$ 12,33	R\$ 4.812,65	R\$ 5.919,55
10.3	PIN-ZAR-006	PINTURA ANTICORROSIVA A CROMATO DE ZINCO EM ALAMBRADO SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	148,58	R\$ 8,17	R\$ 1.213,90	R\$ 1.493,10
	PIN-ZAR-006	PINTURA ANTICORROSIVA A CROMATO DE ZINCO EM PORTAS SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	10,80	R\$ 8,17	R\$ 88,24	R\$ 108,53
10.4	PIN-PER-005	PINTURA PRESERVATIVA PARA MADEIRA, MÍNIMO 2 DEMÃOS, COM VERNIZ IMUNIZANTE MOURÕES	m²	0,30	R\$ 18,77	R\$ 5,63	R\$ 6,93
					SUBTOTAL	R\$ 7.736,34	R\$ 9.515,69
11.0	ESQUADRIA						
11.1	SER-POR-015	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM	pç	3,00	R\$ 370,54	R\$ 1.111,62	R\$ 1.367,29
		TUBO 5" REDONDO	m	34,72	R\$ 62,00	R\$ 2.152,64	R\$ 2.647,75
11.2		ALAMBRADO MALHA 1/2" FIO 12 COM TUBO REDONDO 2" 1/2" COM CANTO CALANDRADO	m²	148,58	R\$ 302,44	R\$ 44.936,54	R\$ 55.271,94
					SUBTOTAL	R\$ 48.200,80	R\$ 59.286,98
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
12.1	ELE-CXS-035	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 2 X 4"	unid	4,00	R\$ 5,96	R\$ 23,84	R\$ 29,32
12.2	ELE-INT-005	INTERRUPTOR, UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, SEM PLACA	unid	3,00	R\$ 9,35	R\$ 28,05	R\$ 34,50
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	15,72	R\$ 6,07	R\$ 95,42	R\$ 117,37
12.5	ELE-FIO-010	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 2,5 MM2	m	51,05	R\$ 4,59	R\$ 234,32	R\$ 288,21
12.6	ELE-LUM-053	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W, COMPLETA	unid	3,00	R\$ 75,99	R\$ 227,97	R\$ 280,40
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	3,00	R\$ 7,89	R\$ 23,67	R\$ 29,11
12.9	ELE-QUA-031	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	unid	1,00	R\$ 90,89	R\$ 90,89	R\$ 111,79
					SUBTOTAL	R\$ 779,78	R\$ 959,13
13.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
13.1	HID-TUB-010	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	m	62,10	R\$ 14,95	R\$ 928,40	R\$ 1.141,93

13.2	HID-REG-010	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 20 MM (3/4")	unid	2,00	R\$ 56,90	R\$ 113,80	R\$ 139,97
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	0,30	R\$ 62,48	R\$ 18,74	R\$ 23,06
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	2,50	R\$ 21,90	R\$ 54,75	R\$ 67,34
13.7	HID-REG-110	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 40 MM	unid	2,00	R\$ 33,47	R\$ 66,94	R\$ 82,34
13.8	HID-TUB-075	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	m	3,88	R\$ 13,46	R\$ 52,22	R\$ 64,24
13.9	HID-TUB-085	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	5,76	R\$ 36,45	R\$ 209,95	R\$ 258,24
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	2,00	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\$ 2.181,63	R\$ 2.683,40
DIVERSOS E LIMPEZA							
14.1		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM INOX (80 X 160 CM)	m²	1,68	R\$ 32,65	R\$ 54,85	R\$ 67,47
14.2	PAI-GRA-015	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIA	m²	27,30	R\$ 16,88	R\$ 460,82	R\$ 566,81
		PEÇA DE MADEIRA EM IGUARAPE d=30cm	m	21,20	R\$ 155,00	R\$ 3.286,00	R\$ 4.041,78
14.3		GUARDA CORPO EM CORDA DIAM = 16mm	m	21,54	R\$ 8,30	R\$ 178,78	R\$ 219,90
14.4	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m²	153,62	R\$ 4,64	R\$ 712,80	R\$ 876,74
SUBTOTAL						R\$ 4.693,25	R\$ 5.772,70
TOTAL GERAL DA OBRA						R\$ 118.979,66	R\$ 146.344,98

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