

Nº da Operação <b>1031702-23</b>	Gestor / Programa / Ação / Modalidade MCID / PLANEJAMENTO URBANO	Município/UF <b>VARGINHA/MG</b>	Localidade <b>BAIRRO PADRE VITOR</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------	---

Proponente / Tomador <b>PREFEITURA MUNICIPAL</b>	Objeto <b>REFORMA DA ÁREA DE LAZER DO BAIRRO PADRE VITOR</b>	Empreendimento / Apelido <b>PARQUE DOS DINOSSAUROS</b>
---	---	---

		DATA BASE SINAPI: 12/2017 (NÃO DESONERADO)				BDI PADRÃO: 23,59%		P	
		LOCALIDADE SINAPI: BELO HORIZONTE				BDI DIFERENCIADO 1: 12,00%		D1	
						BDI DIFERENCIADO 2: 0,00%		D2	
						BDI ZERO: 0,00%		Z	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI
<b>TOTAL</b>								<b>307.809,65</b>	↓
<b>1 REFORMA DO PARQUE DOS DINOSSAUROS</b>								<b>307.809,65</b>	↓
<b>1.1 PRELIMINARES</b>								<b>4.097,99</b>	P
1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,40	302,03	373,28	2.388,99	P
1.1.2	SINAPI	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMQ/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,00	345,70	427,25	1.709,00	P
<b>1.2 TERRAPLANAGEM DAS VIAS, ACADEMIA DE RUA E ESTACIONAMENTO</b>								<b>2.535,59</b>	P
1.2.1	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	222,48	4,75	5,87	1.305,96	P
1.2.2	SINAPI	83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	135,87	2,06	2,55	346,47	P
1.2.3	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	135,87	1,51	1,87	254,08	P
1.2.4	SINAPI	95288	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800 M	M3	135,87	3,75	4,63	629,08	P
<b>1.3 CIRCULAÇÃO (RUA A - INTERNA)</b>								<b>58.321,02</b>	P
1.3.1	SINAPI	94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARJETA 50 CM BASE X 12,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	230,48	50,53	62,45	14.393,48	P
1.3.2	SINAPI	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARJETA 50 CM BASE X 12,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	69,49	56,10	69,33	4.817,74	P
1.3.3	SINAPI	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	600,00	50,79	62,77	37.662,00	P
1.3.4	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	750,00	1,13	1,40	1.050,00	P
1.3.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	10,00	32,19	39,78	397,80	P
<b>1.4 CIRCULAÇÃO (RUA B - INTERNA)</b>								<b>74.869,72</b>	P
1.4.1	SINAPI	94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARJETA 50 CM BASE X 12,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	326,20	50,53	62,45	20.371,19	P
1.4.2	SINAPI	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARJETA 50 CM BASE X 12,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6,23	56,10	69,33	431,93	P
1.4.3	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	973,70	1,13	1,40	1.363,18	P
1.4.4	SINAPI	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	813,80	50,79	62,77	51.082,23	P
1.4.5	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	18,70	35,05	43,32	810,08	P
1.4.6	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	20,39	32,19	39,78	811,11	P
<b>1.5 CIRCULAÇÃO (RAMPA ACESSIBILIDADE)</b>								<b>56.067,62</b>	P
1.5.1	Composição	006	MURETA (H=0,50 M) EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CIMENTO PARA ACADEMIA DE RUA, COM FUNDAÇÃO COM CICLÓPICO, COM REVESTIMENTO E PINTURA	M	144,18	82,45	101,90	14.691,94	P
1.5.2	SINAPI	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	121,88	204,13	252,28	30.747,89	P
1.5.3	SINAPI	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	121,88	50,79	62,77	7.650,41	P

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS
1.5.4	Composição	004	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - ALERTA E DIRECIONAL 40X40X2,5 CM	M2	50,72	40,31	49,82	2.526,87	P	
1.5.5	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	321,79	1,13	1,40	450,51	P	
<b>41.711,27</b>										
<b>1.6 ACADEMIA DE RUA</b>										
1.6.1	Cotação	001	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA	U	1,00	1.406,00	1.574,72	1.574,72	D1	
1.6.2	Cotação	002	ESQUI DUPLO	U	1,00	3.465,00	3.880,80	3.880,80	D1	
1.6.3	Cotação	003	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO	U	1,00	2.687,00	3.009,44	3.009,44	D1	
1.6.4	Cotação	004	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO	U	1,00	2.898,00	3.245,76	3.245,76	D1	
1.6.5	Cotação	005	PRESSÃO DE PERNAS DUPLO	U	1,00	1.804,00	2.020,48	2.020,48	D1	
1.6.6	Cotação	006	MULTIPLA EXERCITADOR 6X1	U	1,00	4.998,56	5.598,39	5.598,39	D1	
1.6.7	Cotação	007	REMADA SENTADA	U	1,00	1.764,00	1.975,68	1.975,68	D1	
1.6.8	Cotação	008	PLACAS ORIENTATIVAS VERTICAIS	U	1,00	1.506,00	1.686,72	1.686,72	D1	
1.6.9	Composição	006	MURETA (H=0,50 M) EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CIMENTO PARA ACADEMIA DE RUA, COM FUNDAÇÃO COM CICLÓPICO, COM REVESTIMENTO E PINTURA	M	55,84	82,45	101,90	5.690,10	P	
1.6.10	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	122,73	1,13	1,40	171,82	P	
1.6.11	SINAPI	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	122,73	50,79	62,77	7.703,76	P	
1.6.12	Composição	007	PEITORIL DE CONCRETO SOBRE MURETA DA ACADEMIA DE GINÁSTICA	M	55,84	52,58	64,98	3.628,48	P	
1.6.13	Composição	001	FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA	U	8,00	154,25	190,64	1.525,12	P	
<b>16.402,47</b>										
<b>1.7 PÉRGOLA</b>										
1.7.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,98	100,54	124,26	121,77	P	
1.7.2	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,77	145,50	179,82	1.037,56	P	
1.7.3	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,77	250,98	310,19	1.789,80	P	
1.7.4	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	6,06	86,67	107,12	649,15	P	
1.7.5	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	182,70	6,76	8,35	1.525,55	P	
1.7.6	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,00	9,09	11,23	291,98	P	
1.7.7	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	257,48	8,44	10,43	2.685,52	P	
1.7.8	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	129,47	10,77	13,31	1.723,25	P	
1.7.9	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	82,08	64,84	80,14	6.577,89	P	
<b>2.454,91</b>										
<b>1.8 BANCOS</b>										
1.8.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,38	100,54	124,26	47,22	P	
1.8.2	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,92	145,50	179,82	165,43	P	
1.8.3	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,92	250,98	310,19	285,37	P	
1.8.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,00	6,76	8,35	167,00	P	
1.8.5	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,00	9,09	11,23	718,72	P	
1.8.6	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,60	8,44	10,43	141,85	P	
1.8.7	SINAPI	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,60	10,59	13,09	20,94	P	
1.8.8	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	8,48	86,67	107,12	908,38	P	
<b>48.033,35</b>										
<b>1.9 ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>										
1.9.1	Composição	002	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	U	32,00	356,50	440,60	14.099,20	P	
1.9.2	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	16,54	203,63	251,67	4.162,62	P	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI
1.9.3	SINAPI	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	32,00	52,45	64,82	2.074,24	P
1.9.4	SINAPI	83400	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	84,69	104,67	3.349,44	P
1.9.5	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.768,50	7,52	9,29	16.429,37	P
1.9.6	Composição	008	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM=32MM (1")	M	403,00	10,18	12,58	5.069,74	P
1.9.7	Composição	009	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM=40MM (1 1/4")	M	10,50	12,66	15,65	164,33	P
1.9.8	SINAPI	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	27,19	33,60	67,20	P
1.9.9	Composição	003	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA BIFÁSICA DEMANDA ENTRE 12,7 E 17,2 Kw	U	1,00	1.231,92	1.522,53	1.522,53	P
1.9.10	SINAPI	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	1,00	215,16	265,92	265,92	P
1.9.11	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	37,04	45,78	183,12	P
1.9.12	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	16,21	32,23	39,83	645,64	P
<b>1.10</b>			<b>PINTURA</b>					<b>3.315,71</b>	
1.10.1	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	10,36	18,02	22,27	230,72	P
1.10.2	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSADO).	M2	170,63	14,63	18,08	3.084,99	P

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: FLÁVIA PIMENTA DE PÁDUA ZOLINI

CREA/CAU: A20506-0

ART/RTT: 5203075

Data: 22/02/2018