

## **PREFEITURA DE JUIZ DE FORA**

### **SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS**

#### **OBRA: INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE EM DIVERSAS PRAÇAS DE JUIZ DE FORA / MG**

#### **COMPOSIÇÃO REFERENCIAL BDI DESONERADO = 30,00%**

<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)</b>	<b>4,50%</b>
<b>LUCRO (L)</b>	<b>7,45%</b>
<b>DESPESAS FINANCEIRAS (DF)</b>	<b>1,21%</b>
<b>SEGUROS, GARANTIA (S, G)</b>	<b>0,74%</b>
<b>RISCO (R)</b>	<b>0,97%</b>
<b>TRIBUTOS: COFINS/PIS (CP)</b>	<b>3,00% / 0,65%</b>
<b>ISS</b>	<b>3,00%</b>
<b>CPRB</b>	<b>4,50%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:




$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$



**PREFEITURA DE JUIZ DE FORA**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO REFERENCIAL**

OBRA:	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE EM DIVERSAS PRAÇAS DE JUIZ DE FORA / MG									DATA:	11/10/2022
ITEM	SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	FINANC.	1.º MÊS	2.º MÊS	3.º MÊS	4.º MÊS	5.º MÊS	6.º MÊS	7.º MÊS	TOTAIS
1 - 13	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE EM DIVERSAS PRAÇAS DE JUIZ DE FORA / MG	-	Físico								
		100,00%	%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	100,00%
		190.659,19	R\$	27.237,03	27.237,03	27.237,03	27.237,03	27.237,03	27.237,03	27.237,03	190.659,19
VALOR TOTAL / PARCIAL		190.659,19		27.237,03	27.237,03	27.237,03	27.237,03	27.237,03	27.237,03	27.237,03	190.659,19
PERCENTUAL MENSAL (%)				14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	100,00%
TOTAL MENSAL (R\$)				27.237,03	27.237,03	27.237,03	27.237,03	27.237,03	27.237,03	27.237,03	190.659,19
TOTAL MENSAL ACUMULADO (R\$)				27.237,03	54.474,05	81.711,08	108.948,11	136.185,14	163.422,16	190.659,19	190.659,19
PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO (%)				14,29%	28,57%	42,86%	57,14%	71,43%	85,71%	100,00%	100,00%

<div> <div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div> <div>PREFEITURA DE JUIZ DE FORA</div> <div>SECRETARIA DE OBRAS</div> <div>SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS</div> </div> </div>								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL R1								
OBRA: INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE EM DIVERSAS PRAÇAS DE JUIZ DE FORA / MG						DATA:		11/10/2022
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. DESONERADA SINAPI 08/2022 SETOP 06/2022	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					SEM LDI	COM LDI	SEM LDI	COM LDI
1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M (226 APOIOS)	93358	M3	19,89	64,12	83,36	1.657,95	
2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (39 APOIOS COM PISO A DEMOLIR)	97629	M3	0,98	99,66	129,56	126,97	
3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30%)	100981	M3	27,13	8,62	11,21	304,02	
4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (OBRA: DIAS TAVARES ATÉ BOTAFORA LICENCIADO MAIS PRÓXIMO - DMT ADOTADO: 27,00KM) (INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30%)	97914	M3XKM	48,62	2,70	3,51	170,66	
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (OBRA: FURTADO DE MENEZES ATÉ BOTAFORA LICENCIADO MAIS PRÓXIMO - DMT ADOTADO: 8,10KM) (INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30%)	97914	M3XKM	25,28	2,70	3,51	88,73	
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, INCLUSIVE EXCEDENTE ACIMA DE 30 KM (OBRA: HUMAITÁ ATÉ BOTAFORA LICENCIADO MAIS PRÓXIMO - DMT ADOTADO: 33,70KM) (INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30%)	97914 / 97915	M3XKM	60,69	3,78	4,91	298,23	
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (OBRA: PARQUE INDEPENDÊNCIA ATÉ BOTAFORA LICENCIADO MAIS PRÓXIMO - DMT ADOTADO: 2,20KM) (INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30%)	97914	M3XKM	6,87	2,70	3,51	24,11	
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, INCLUSIVE EXCEDENTE ACIMA DE 30 KM (OBRA: PAULA LIMA ATÉ BOTAFORA LICENCIADO MAIS PRÓXIMO - DMT ADOTADO: 36,40KM) (INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30%)	97914 / 97915	M3XKM	113,62	3,78	4,91	558,33	
4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (OBRA: SANTA PAULA ATÉ BOTAFORA LICENCIADO MAIS PRÓXIMO - DMT ADOTADO: 5,10KM) (INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30%)	97914	M3XKM	5,51	2,70	3,51	19,34	
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (OBRA: TERRAS ALTAS ATÉ BOTAFORA LICENCIADO MAIS PRÓXIMO - DMT ADOTADO: 10,30KM) (INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30%)	97914	M3XKM	18,55	2,70	3,51	65,11	
4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (OBRA: VILA BEJANI ATÉ BOTAFORA LICENCIADO MAIS PRÓXIMO - DMT ADOTADO: 11,80KM) (INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30%)	97914	M3XKM	5,67	2,70	3,51	19,90	
4.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (OBRA: LOCAIS A SEREM DEFINIDOS PELA SEL - DMT ESTIMADO ATÉ BOTAFORA LICENCIADO MAIS PRÓXIMO: 16,82KM) (INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30%)	97914	M3XKM	181,79	2,70	3,51	638,08	
5	CONJUNTO DE FIXAÇÃO AO CONCRETO DOS EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE COMPOSTO POR: 4 BARRAS VERTICAIS COM ROSCA Ø 3/8" SOLDADOS A 4 VERGALHÕES HORIZONTAIS CA-50 Ø6,3MM E 4 CHUMBADORES TIPO PARABOLT Ø 3/8" X 75MM (OBS: ITEM A SER UTILIZADO EM TODOS OS LOCAIS, EXCETO NAQUELES A SEREM INSTALADOS NA RUA VICENTE GÁVIO - DISTRITO DE PAULA LIMA, CUJOS FIXADORES SÃO FORNECIDOS COM OS APARELHOS DE GINÁSTICA)	C5	UNID.	200,00	92,20	119,86	23.972,00	
6	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	ED-50273	M2	547,50	8,61	11,19	6.128,17	
7	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 25 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, INCLUSIVE: COMPACTAÇÃO DE SOLO; LONA PLÁSTICA; LASTRO DE BRITA N.2, E=10CM E TELA Q-113 (PISO AO REDOR DOS APARELHOS DE GINÁSTICA)	C7	M2	547,50	170,54	221,70	121.381,85	
8	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (TRECHO DA FUNDAÇÃO DOS APARELHOS DE GINÁSTICA SOB A LAJE DE CONCRETO EXISTENTE E/OU A SER EXECUTADA)	C8	M3	15,22	662,98	861,87	13.117,72	
9	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO (REAPROV. 3x)	ED-50163	M	102,67	15,33	19,93	2.046,04	
10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE	C10	M2	2,88	512,35	666,06	1.918,24	
11	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-50155	MÊS	7,00	800,00	1.040,00	7.280,00	
12	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (10H / LOCAL)	90777	H	84,00	89,59	116,47	9.783,23	
13	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	99814	M2	547,50	1,49	1,94	1.060,51	
VALOR TOTAL COM LDI DESONERADO: 30,00%								R\$ 190.659,19





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 258E-50CD-E167-054C

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LINCOLN SANTOS LIMA (CPF 382.XXX.XXX-00) em 22/11/2022 13:55:15 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/258E-50CD-E167-054C>