



<div><div><div><div>Juiz de Fora</div><div>Secretaria de Obras</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>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL</div></div></div>								
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO AV. JUSCELINO KUBTISCHECK BARREIRA DO TRIUNFO					Data: 19/03/2025		BDI ONERADO: 24,22%	
							BDI DIFERENCIADO: 16,80%	
ITEM	REF. ONERADA SINAPI 12/2024 SETOP 10/2024	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
VALOR TOTAL COM BDI DESONERADO = 24,22%, EXCETO ITENS 2.2, 2.4, 2.6 E 4.10 COM BDI DIFERENCIADO = 16,80%							2.459.786,62	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.790,70	
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	500,54	621,77	1.790,70	
2		CANTEIRO DE OBRAS					37.343,18	
2.1	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS	UNID.	3,00	127,40	158,26	474,78	
2.2	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO / DESMOBILIZACAO) (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	MES	10,00	975,00	1.138,80	11.388,00	
2.3	COMP.1	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER DE DEPÓSITO/FERRAMENTARIA	UNID.	1,00	1.943,49	2.414,20	2.414,20	
2.4	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO / DESMOBILIZACAO) (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	MES	10,00	1.107,03	1.293,01	12.930,10	
2.5	COMP.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER PARA VESTIÁRIO DE OBRA	UNID.	1,00	729,86	906,63	906,63	
2.6	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO / DESMOBILIZACAO) (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	MES	10,00	761,71	889,68	8.896,80	
2.7	COMP.03	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER DE DEPÓSITO / FERRAMENTARIA	UNID.	1,00	267,81	332,67	332,67	
3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL (LIMITADO A 8,87% CONFORME TCU)					218.055,90	
3.1	COMP.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES / ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (10H/MÊS) / VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES / VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	10,00	17.554,01	21.805,59	218.055,90	
4		LIMPEZA, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					149.386,29	
4.1	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PARA EXECUÇÃO DE RAMPA						
4.1.1		TRECHO 1	M	55,12	14,48	17,99	991,61	
4.1.2		TRECHO 2	M	504,17	14,48	17,99	9.070,02	
4.1.3		TRECHO 3	M	559,89	14,48	17,99	10.072,51	
4.1.4		TRECHO 4	M	429,87	14,48	17,99	7.733,36	
4.1.5		TRECHO 5	M	365,97	14,48	17,99	6.583,80	
4.1.6		TRECHO 6	M	345,25	14,48	17,99	6.211,03	
4.1.7		TRECHO 7	M	126,17	14,48	17,99	2.269,80	
4.2	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 VIAS DE ROLAMENTO						
4.2.1		TRECHO 1	M2	25,02	22,79	28,31	708,32	
4.2.2		TRECHO 3	M2	59,05	22,79	28,31	1.671,71	
4.2.3		TRECHO 4	M2	300,60	22,79	28,31	8.509,99	
4.2.4		TRECHO 5	M2	156,93	22,79	28,31	4.442,69	
4.2.5		TRECHO 6	M2	97,31	22,79	28,31	2.754,85	
4.3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 QUEBRA MOLAS						
4.3.1		TRECHO 4	M2	26,45	22,79	28,31	748,80	
4.3.2		TRECHO 5	M2	21,93	22,79	28,31	620,84	
4.3.3		TRECHO 6	M2	31,55	22,79	28,31	893,18	
4.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 CALÇADAS						
4.4.1		TRECHO 2	M3	29,71	114,34	142,03	4.220,29	
4.4.2		TRECHO 3	M3	15,12	114,34	142,03	2.148,06	
4.4.3		TRECHO 4	M3	60,56	114,34	142,03	8.601,96	
4.4.4		TRECHO 5	M3	48,33	114,34	142,03	6.864,08	
4.4.5		TRECHO 6	M3	16,86	114,34	142,03	2.395,25	
4.5	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PARA EXECUÇÃO DE ASFALTO						
4.5.1		TRECHO 1	M3	17,95	114,34	142,03	2.548,80	
4.5.2		TRECHO 2	M3	33,34	114,34	142,03	4.734,91	
4.5.3		TRECHO 6	M3	2,09	114,34	142,03	296,57	
4.6	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PARA EXECUÇÃO DE CALÇADA						
4.6.1		TRECHO 2	M3	6,48	114,34	142,03	920,48	
4.6.2		TRECHO 6	M3	69,19	114,34	142,03	9.826,57	
4.7	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PARA EXECUÇÃO DE RAMPA						
4.7.1		TRECHO 6	M3	7,36	114,34	142,03	1.045,97	
4.8	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
4.8.1		TRECHO 1	M3	28,61	9,09	11,29	323,00	
4.8.2		TRECHO 2	M3	56,93	9,09	11,29	642,75	
4.8.3		TRECHO 3	M3	66,70	9,09	11,29	753,05	
4.8.4		TRECHO 4	M3	60,87	9,09	11,29	687,23	
4.8.5		TRECHO 5	M3	48,37	9,09	11,29	546,07	
4.8.6		TRECHO 6	M3	67,00	9,09	11,29	756,41	
4.8.7		TRECHO 7	M3	56,01	9,09	11,29	632,31	
4.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
4.9.1		TRECHO 1	M3XKM	658,02	2,49	3,09	2.033,28	
4.9.2		TRECHO 2	M3XKM	1.309,41	2,49	3,09	4.046,06	
4.9.3		TRECHO 3	M3XKM	1.534,12	2,49	3,09	4.740,44	
4.9.4		TRECHO 4	M3XKM	1.400,03	2,49	3,09	4.326,09	
4.9.5		TRECHO 5	M3XKM	1.112,45	2,49	3,09	3.437,48	
4.9.6		TRECHO 6	M3XKM	1.540,96	2,49	3,09	4.761,55	
4.9.7		TRECHO 7	M3XKM	1.288,14	2,49	3,09	3.980,36	

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA
SECRETARIA DE OBRAS
SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS
PLANILHA ORÇAMENTARIA REFERENCIAL

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO AV. JUSCELINO KUBTISCHECK BARREIRA DO TRIUNFO				Data: 19/03/2025		BDI ONERADO: 24,22%	
						BDI DIFERENCIADO: 16,80%	
ITEM	REF. ONERADA SINAPI 12/2024 SETOP 10/2024	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
VALOR TOTAL COM BDI DESONERADO = 24,22%, EXCETO ITENS 2.2, 2.4, 2.6 E 4.10 COM BDI DIFERENCIADO = 16,80%							2.459.786,62
4.10	COTAÇÃO	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA OBRA EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA PJF > (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)					
4.10.1		TRECHO 1	M3	28,61	24,13	28,18	806,21
4.10.2		TRECHO 2	M3	56,93	24,13	28,18	1.604,31
4.10.3		TRECHO 3	M3	66,70	24,13	28,18	1.879,63
4.10.4		TRECHO 4	M3	60,87	24,13	28,18	1.715,34
4.10.5		TRECHO 5	M3	48,37	24,13	28,18	1.363,00
4.10.6		TRECHO 6	M3	67,00	24,13	28,18	1.888,01
4.10.7		TRECHO 7	M3	56,01	24,13	28,18	1.578,26
5		PAVIMENTAÇÃO					1.516.801,73
5.1		CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO					
5.1.1	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020					
5.1.1.1		TRECHO 1	M3	110,10	4,59	5,70	627,56
5.1.1.2		TRECHO 2	M3	54,83	4,59	5,70	312,55
5.1.1.3		TRECHO 3	M3	119,47	4,59	5,70	681,00
5.1.1.4		TRECHO 4	M3	191,10	4,59	5,70	1.089,25
5.1.1.5		TRECHO 5	M3	118,20	4,59	5,70	673,73
5.1.1.6		TRECHO 6	M3	44,88	4,59	5,70	255,83
5.1.1.7		TRECHO 7	M3	10,71	4,59	5,70	61,06
5.1.2	101768	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024					
5.1.2.1		TRECHO 1	M3	110,10	25,76	32,00	3.523,15
5.1.2.2		TRECHO 2	M3	54,83	25,76	32,00	1.754,64
5.1.2.3		TRECHO 3	M3	119,47	25,76	32,00	3.823,15
5.1.2.4		TRECHO 4	M3	191,10	25,76	32,00	6.115,10
5.1.2.5		TRECHO 5	M3	118,20	25,76	32,00	3.782,35
5.1.2.6		TRECHO 6	M3	44,88	25,76	32,00	1.436,26
5.1.2.7		TRECHO 7	M3	10,71	25,76	32,00	342,77
5.1.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 DMT 25.3 Km					
5.1.3.1		TRECHO 1	TXKM	5.013,89	1,68	2,09	10.479,02
5.1.3.2		TRECHO 2	TXKM	2.497,07	1,68	2,09	5.218,88
5.1.3.3		TRECHO 3	TXKM	5.440,82	1,68	2,09	11.371,32
5.1.3.4		TRECHO 4	TXKM	8.702,56	1,68	2,09	18.188,34
5.1.3.5		TRECHO 5	TXKM	5.382,76	1,68	2,09	11.249,97
5.1.3.6		TRECHO 6	TXKM	2.043,97	1,68	2,09	4.271,90
5.1.3.7		TRECHO 7	TXKM	487,80	1,68	2,09	1.019,51
5.1.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024					
5.1.4.1		TRECHO 1	M2	733,99	2,49	3,09	2.268,03
5.1.4.2		TRECHO 2	M2	365,55	2,49	3,09	1.129,55
5.1.4.3		TRECHO 3	M2	796,49	2,49	3,09	2.461,15
5.1.4.4		TRECHO 4	M2	1.273,98	2,49	3,09	3.936,60
5.1.4.5		TRECHO 5	M2	787,99	2,49	3,09	2.434,89
5.1.4.6		TRECHO 6	M2	299,22	2,49	3,09	924,59
5.1.4.7		TRECHO 7	M2	71,41	2,49	3,09	220,66
5.2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
5.2.1	COMP.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C					
5.2.1.1		TRECHO 1	M2	733,99	2,49	3,09	2.268,03
5.2.1.2		TRECHO 2	M2	365,55	2,49	3,09	1.129,55
5.2.1.3		TRECHO 3	M2	796,49	2,49	3,09	2.461,15
5.2.1.4		TRECHO 4	M2	1.273,98	2,49	3,09	3.936,60
5.2.1.5		TRECHO 5	M2	787,99	2,49	3,09	2.434,89
5.2.1.6		TRECHO 6	M2	299,22	2,49	3,09	924,59
5.2.1.7		TRECHO 7	M2	71,41	2,49	3,09	220,66
5.2.2	COMP.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCETO USINAGEM					
5.2.2.1		TRECHO 1	M3	110,10	120,59	149,79	16.491,65
5.2.2.2		TRECHO 2	M3	54,83	120,59	149,79	8.213,36
5.2.2.3		TRECHO 3	M3	119,47	120,59	149,79	17.895,94
5.2.2.4		TRECHO 4	M3	191,10	120,59	149,79	28.624,42
5.2.2.5		TRECHO 5	M3	118,20	120,59	149,79	17.704,95
5.2.2.6		TRECHO 6	M3	44,88	120,59	149,79	6.723,02
5.2.2.7		TRECHO 7	M3	10,71	120,59	149,79	1.604,48
5.2.3	COMP.7	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFÁLTO CONSTÍNUA DE 40 A 80 TON/H					
5.2.3.1		TRECHO 1	T	280,75	519,07	644,79	181.025,55
5.2.3.2		TRECHO 2	T	139,82	519,07	644,79	90.156,39
5.2.3.3		TRECHO 3	T	304,66	519,07	644,79	196.440,06
5.2.3.4		TRECHO 4	T	487,30	519,07	644,79	314.204,46
5.2.3.5		TRECHO 5	T	301,41	519,07	644,79	194.343,69
5.2.3.6		TRECHO 6	T	114,45	519,07	644,79	73.797,28
5.2.3.7		TRECHO 7	T	27,31	519,07	644,79	17.612,00
5.2.4	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 DMT 25,3 km					
5.2.4.1		TRECHO 1	TXKM	16.336,91	2,00	2,48	40.515,54
5.2.4.2		TRECHO 2	TXKM	8.136,29	2,00	2,48	20.178,01
5.2.4.3		TRECHO 3	TXKM	17.728,02	2,00	2,48	43.965,48
5.2.4.4		TRECHO 4	TXKM	28.355,83	2,00	2,48	70.322,47
5.2.4.5		TRECHO 5	TXKM	17.538,83	2,00	2,48	43.496,29
5.2.4.6		TRECHO 6	TXKM	6.659,94	2,00	2,48	16.516,65
5.2.4.7		TRECHO 7	TXKM	1.589,42	2,00	2,48	3.941,76

<div><div><div><div>Juiz de Fora</div><div>Secretaria de Obras</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>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL</div></div></div>							
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO AV. JUSCELINO KUBTISCHECK BARREIRA DO TRIUNFO					Data: 19/03/2025		BDI ONERADO: 24,22%
							BDI DIFERENCIADO: 16,80%
ITEM	REF. ONERADA SINAPI 12/2024 SETOP 10/2024	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
VALOR TOTAL COM BDI DESONERADO = 24,22%, EXCETO ITENS 2.2, 2.4, 2.6 E 4.10 COM BDI DIFERENCIADO = 16,80%							2.459.786,62
6		URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					519.635,99
6.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022					
6.1.1		TRECHO 2	M2	34,11	101,59	126,20	4.304,68
6.1.2		TRECHO 6	M2	364,14	101,59	126,20	45.954,47
6.2	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024					
6.2.1		TRECHO 6	UN	4,00	1.150,24	1.428,83	5.715,32
6.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024					
6.3.1		TRECHO 1	M	550,89	61,50	76,40	42.088,00
6.3.2		TRECHO 2	M	151,45	61,50	76,40	11.570,78
6.3.3		TRECHO 4	M	212,12	61,50	76,40	16.205,97
6.3.4		TRECHO 5	M	36,35	61,50	76,40	2.777,14
6.3.5		TRECHO 6	M	157,88	61,50	76,40	12.062,03
6.3.6		TRECHO 7	M	54,53	61,50	76,40	4.166,09
6.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024					
6.4.1		TRECHO 1	M2	69,40	147,61	183,36	12.725,18
6.4.2		TRECHO 2	M2	31,24	147,61	183,36	5.727,43
6.4.3		TRECHO 3	M2	70,89	147,61	183,36	12.998,76
6.4.3		TRECHO 4	M2	75,75	147,61	183,36	13.889,89
6.4.4		TRECHO 5	M2	32,80	147,61	183,36	6.013,90
6.4.5		TRECHO 6	M2	110,02	147,61	183,36	20.173,27
6.4.6		TRECHO 7	M2	30,08	147,61	183,36	5.515,10
6.5		PAISAGISMO					
6.5.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS PARA CANTEIROS					
6.5.1.1		CANTEIRO 1	M2	33,34	14,41	17,90	596,79
6.5.1.2		CANTEIRO 2	M2	19,45	14,41	17,90	348,16
6.5.1.3		CANTEIRO 3	M2	17,14	14,41	17,90	306,79
6.5.1.4		CANTEIRO 4	M2	19,01	14,41	17,90	340,28
6.5.1.5		CANTEIRO 5	M2	15,98	14,41	17,90	285,95
6.5.1.6		CANTEIRO 6	M2	15,52	14,41	17,90	277,81
6.5.1.7		CANTEIRO 7	M2	3,43	14,41	17,90	61,40
6.5.1.8		CANTEIRO 8	M2	23,89	14,41	17,90	427,60
6.5.1.9		CANTEIRO 9	M2	8,42	14,41	17,90	150,80
6.5.1.10		CANTEIRO 10	M2	31,72	14,41	17,90	567,81
6.5.1.11		CANTEIRO 11	M2	31,42	14,41	17,90	562,42
6.5.1.12		CANTEIRO 12	M2	17,38	14,41	17,90	311,10
6.5.1.13		CANTEIRO 13	M2	16,85	14,41	17,90	301,62
6.5.1.14		CANTEIRO 14	M2	15,30	14,41	17,90	273,87
6.5.1.15		CANTEIRO 15	M2	14,16	14,41	17,90	253,51
6.5.1.16		CANTEIRO 16	M2	22,68	14,41	17,90	405,97
6.5.1.17		CANTEIRO 17	M2	22,52	14,41	17,90	403,11
6.5.2		ÁRVORES E ARBUSTOS					
6.5.2.1	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 COSTELA DE ADÃO (Monstera deliciosa)	UN	55,00	101,40	125,96	6.927,80
6.5.2.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 CURCULIGO (Curculigo)	UN	62,00	101,40	125,96	7.809,52
6.5.2.3	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 MANACÁ-DA-SERRA (Tibouchina mutabilis)	UN	6,00	183,72	228,22	1.369,32
6.5.2.4	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 QUARESMEIRA (Tibouchina granulosa)	UN	20,00	183,72	228,22	4.564,40
6.5.2.5	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 IPÊ BRANCO (Tabebuia roseo-alba)	UN	20,00	183,72	228,22	4.564,40
6.5.3		FORRAÇÃO					
6.5.3.1	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024 SINGÔNIO (Syngonium podophyllum)	M2	19,00	93,95	116,70	2.217,30
6.5.3.2	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024 TRAPOERABA ROXA (Tradescantia pallida var)	M2	30,15	93,95	116,70	3.518,51
6.5.3.3	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024 LAMBARI ROXO (Tradescantia zebrina)	M2	20,75	93,95	116,70	2.421,53
6.5.3.4	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024 GRAMA AMENDOIM (Arachis repens)	M2	87,97	93,95	116,70	10.266,10
6.6		MOBILIÁRIO PADRÃO					
6.6.1		TRECHO 1					
6.6.1.1		MOBILIÁRIO PADRÃO 01: 3 UNIDADES DA JARDINEIRA J4, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J6 E 3 UNIDADES DO BANCO B2	UND	1,00			
6.6.1.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	18,24	55,93	69,48	1.267,21
6.6.1.1.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,32	9,72	12,07	848,74
6.6.1.1.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,94	474,22	589,08	552,31
6.6.1.1.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,56	77,86	96,72	344,71
6.6.1.1.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4,86	6,97	8,66	42,09
6.6.1.1.6	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	4,86	38,94	48,37	235,08
6.6.1.1.7	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	4,86	3,62	4,50	21,87
6.6.1.1.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,86	43,89	54,52	264,97
6.6.1.2		MOBILIÁRIO PADRÃO 02: 3 UNIDADES DA JARDINEIRA J3, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J6 E 3 UNIDADES DO BANCO B2	UND	2,00			

<div><div><div><div>Juiz de Fora</div><div>Secretaria de Obras</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>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL</div></div></div>							
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO AV. JUSCELINO KUBTISCHECK BARREIRA DO TRIUNFO					Data: 19/03/2025		BDI ONERADO: 24,22%
							BDI DIFERENCIADO: 16,80%
ITEM	REF. ONERADA SINAPI 12/2024 SETOP 10/2024	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
VALOR TOTAL COM BDI DESONERADO = 24,22%, EXCETO ITENS 2.2, 2.4, 2.6 E 4.10 COM BDI DIFERENCIADO = 16,80%							2.459.786,62
6.6.1.2.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	53,76	55,93	69,48	3.735,04
6.6.1.2.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	173,04	9,72	12,07	2.088,55
6.6.1.2.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	2,31	474,22	589,08	1.359,10
6.6.1.2.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	7,13	77,86	96,72	689,42
6.6.1.2.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	9,72	6,97	8,66	84,18
6.6.1.2.6	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022	M2	9,72	38,94	48,37	470,16
6.6.1.2.7	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	9,72	3,62	4,50	43,74
6.6.1.2.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	9,72	43,89	54,52	529,93
6.6.1.3		MOBILIÁRIO PADRÃO 03: 3 UNIDADES DA JARDINEIRA J4, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J6 E 3 UNIDADES DO BANCO B2	UND	2,00			
6.6.1.3.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	36,48	55,93	69,48	2.534,42
6.6.1.3.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	140,64	9,72	12,07	1.697,48
6.6.1.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	1,88	474,22	589,08	1.104,61
6.6.1.3.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	7,13	77,86	96,72	689,42
6.6.1.3.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	9,72	6,97	8,66	84,18
6.6.1.3.6	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022	M2	9,72	38,94	48,37	470,16
6.6.1.3.7	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	9,72	3,62	4,50	43,74
6.6.1.3.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	9,72	43,89	54,52	529,93
6.6.1.4		MOBILIÁRIO PADRÃO 04:4 UNIDADE DA JARDINEIRA J6	UND	2,00			
6.6.1.4.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	30,24	55,93	69,48	2.101,08
6.6.1.4.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	121,50	9,72	12,07	1.466,51
6.6.1.4.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	1,62	474,22	589,08	954,31
6.6.1.4.4	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	24,48	43,89	54,52	1.334,65
6.6.1.5		MOBILIÁRIO PADRÃO "A" 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J5, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J2, E 2 UNIDADES DO BANCO B2	UND	1,00			
6.6.1.5.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	22,06	55,93	69,48	1.532,66
6.6.1.5.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	68,14	9,72	12,07	822,46
6.6.1.5.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	0,91	474,22	589,08	535,21
6.6.1.5.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	2,38	77,86	96,72	229,81
6.6.1.5.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	3,24	6,97	8,66	28,06
6.6.1.5.6	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022	M2	3,24	38,94	48,37	156,72
6.6.1.5.7	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	3,24	3,62	4,50	14,58
6.6.1.5.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	3,24	43,89	54,52	176,64
6.6.2		TRECHO 2					
6.6.2.1		MOBILIÁRIO PADRÃO "B" 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J1, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J4, 1 UNIDADE DO BANCO B2, 1 UNIDADE DO BANCO B3 E 1 UNIDADE DO BANCO B5	UND	1,00			
6.6.2.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	8,51	55,93	69,48	591,15
6.6.2.1.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	51,03	9,72	12,07	615,93
6.6.2.1.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	0,68	474,22	589,08	400,81
6.6.2.1.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	4,47	77,86	96,72	432,16
6.6.2.1.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	1,62	6,97	8,66	14,03

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA
SECRETARIA DE OBRAS
SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS
PLANILHA ORÇAMENTARIA REFERENCIAL


OBRA: PROJETO URBANÍSTICO AV. JUSCELINO KUBTISCHECK BARREIRA DO TRIUNFO				Data: 19/03/2025		BDI ONERADO: 24,22%	
						BDI DIFERENCIADO: 16,80%	
ITEM	REF. ONERADA SINAPI 12/2024 SETOP 10/2024	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
VALOR TOTAL COM BDI DESONERADO = 24,22%, EXCETO ITENS 2.2, 2.4, 2.6 E 4.10 COM BDI DIFERENCIADO = 16,80%							2.459.786,62
6.6.2.1.6	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022	M2	1,62	38,94	48,37	78,36
6.6.2.1.7	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	6,09	3,62	4,50	27,42
6.6.2.1.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	6,09	43,89	54,52	332,19
6.6.2.2		MOBILIÁRIO PADRÃO 01: 3 UNIDADES DA JARDINEIRA J4, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J6 E 3 UNIDADES DO BANCO B2	UND	2,00			
6.6.2.2.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	36,48	55,93	69,48	2.534,42
6.6.2.2.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	140,64	9,72	12,07	1.697,48
6.6.2.2.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	1,88	474,22	589,08	1.104,61
6.6.2.2.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	7,13	77,86	96,72	689,42
6.6.2.2.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	9,72	6,97	8,66	84,18
6.6.2.2.6	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022	M2	9,72	38,94	48,37	470,16
6.6.2.2.7	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	9,72	3,62	4,50	43,74
6.6.2.2.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	9,72	43,89	54,52	529,93
6.6.2.3		MOBILIÁRIO PADRÃO 02: 3 UNIDADES DA JARDINEIRA J3, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J6 E 3 UNIDADES DO BANCO B2	UND	1,00			
6.6.2.3.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	26,88	55,93	69,48	1.867,52
6.6.2.3.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	86,52	9,72	12,07	1.044,27
6.6.2.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	1,15	474,22	589,08	679,55
6.6.2.3.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	3,56	77,86	96,72	344,71
6.6.2.3.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	4,86	6,97	8,66	42,09
6.6.2.3.6	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022	M2	4,86	38,94	48,37	235,08
6.6.2.3.7	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	4,86	3,62	4,50	21,87
6.6.2.3.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	4,86	43,89	54,52	264,97
6.6.2.4		MOBILIÁRIO PADRÃO 04: 4 UNIDADE DA JARDINEIRA J6	UND	1,00			
6.6.2.4.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	15,12	55,93	69,48	1.050,54
6.6.2.4.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	60,75	9,72	12,07	733,25
6.6.2.4.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	0,81	474,22	589,08	477,15
6.6.2.4.4	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	12,24	43,89	54,52	667,32
6.6.2.5		MOBILIÁRIO PADRÃO 05 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J3, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J4, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J5, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J6 E 2 UNIDADES DO BANCO B2	UND	2,00			
6.6.2.5.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	45,92	55,93	69,48	3.190,38
6.6.2.5.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	155,86	9,72	12,07	1.881,20
6.6.2.5.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	2,08	474,22	589,08	1.224,17
6.6.2.5.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	4,75	77,86	96,72	459,61
6.6.2.5.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	6,48	6,97	8,66	56,12
6.6.2.5.6	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022	M2	6,48	38,94	48,37	313,44
6.6.2.5.7	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	6,48	3,62	4,50	29,16
6.6.2.5.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	6,48	43,89	54,52	353,29


PREFEITURA DE JUIZ DE FORA
SECRETARIA DE OBRAS
SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS
PLANILHA ORÇAMENTARIA REFERENCIAL

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO AV. JUSCELINO KUBTISCHECK BARREIRA DO TRIUNFO					Data: 19/03/2025		BDI ONERADO: 24,22%	
							BDI DIFERENCIADO: 16,80%	
ITEM	REF. ONERADA SINAPI 12/2024 SETOP 10/2024	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
VALOR TOTAL COM BDI DESONERADO = 24,22%, EXCETO ITENS 2.2, 2.4, 2.6 E 4.10 COM BDI DIFERENCIADO = 16,80%							2.459.786,62	
6.6.3		TRECHO 3						
6.6.3.1		MOBILIÁRIO PADRÃO 01: 3 UNIDADES DA JARDINEIRA J4, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J6 E 3 UNIDADES DO BANCO B2	UND	3,00				
6.6.3.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	54,72	55,93	69,48	3.801,63	
6.6.3.1.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	210,95	9,72	12,07	2.546,22	
6.6.3.1.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	2,81	474,22	589,08	1.656,92	
6.6.3.1.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	10,69	77,86	96,72	1.034,13	
6.6.3.1.5	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	14,58	43,89	54,52	794,90	
6.6.3.1.6	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	14,58	6,97	8,66	126,26	
6.6.3.1.7	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	M2	14,58	38,94	48,37	705,23	
6.6.3.1.8	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	14,58	3,62	4,50	65,61	
6.6.3.2		MOBILIÁRIO PADRÃO 02: 3 UNIDADES DA JARDINEIRA J3, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J6 E 3 UNIDADES DO BANCO B2	UND	1,00				
6.6.3.2.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	26,88	55,93	69,48	1.867,52	
6.6.3.2.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	86,52	9,72	12,07	1.044,27	
6.6.3.2.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,15	474,22	589,08	679,55	
6.6.3.2.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	3,56	77,86	96,72	344,71	
6.6.3.2.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	4,86	6,97	8,66	42,09	
6.6.3.2.6	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	M2	4,86	38,94	48,37	235,08	
6.6.3.2.7	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	4,86	3,62	4,50	21,87	
6.6.3.2.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	4,86	43,89	54,52	264,97	
6.6.3.3		MOBILIÁRIO PADRÃO 03: 3 UNIDADES DA JARDINEIRA J4, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J6 E 3 UNIDADES DO BANCO B2	UND	1,00				
6.6.3.3.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	18,24	55,93	69,48	1.267,21	
6.6.3.3.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	70,32	9,72	12,07	848,74	
6.6.3.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,94	474,22	589,08	552,31	
6.6.3.3.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	3,56	77,86	96,72	344,71	
6.6.3.3.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	4,86	6,97	8,66	42,09	
6.6.3.3.6	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	M2	4,86	38,94	48,37	235,08	
6.6.3.3.7	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	4,86	3,62	4,50	21,87	
6.6.3.3.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	4,86	43,89	54,52	264,97	
6.6.3.4		MOBILIÁRIO PADRÃO 04:4 UNIDADE DA JARDINEIRA J6	UND	1,00				
6.6.3.4.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	15,12	55,93	69,48	1.050,54	
6.6.3.4.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	60,75	9,72	12,07	733,25	
6.6.3.4.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,81	474,22	589,08	477,15	
6.6.3.4.4	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	12,24	43,89	54,52	667,32	
6.6.3.5		MOBILIÁRIO PADRÃO 05 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J3, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J4, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J5, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J6 E 2 UNIDADES DO BANCO B2	UND	1,00				
6.6.3.5.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	22,96	55,93	69,48	1.595,19	
6.6.3.5.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	77,93	9,72	12,07	940,60	
6.6.3.5.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,04	474,22	589,08	612,08	
6.6.3.5.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	2,38	77,86	96,72	229,81	
6.6.3.5.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	3,24	6,97	8,66	28,06	

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA
SECRETARIA DE OBRAS
SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS
PLANILHA ORÇAMENTARIA REFERENCIAL

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO AV. JUSCELINO KUBTISCHECK BARREIRA DO TRIUNFO			Data: 19/03/2025		BDI ONERADO: 24,22%		
					BDI DIFERENCIADO: 16,80%		
ITEM	REF. ONERADA SINAPI 12/2024 SETOP 10/2024	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
VALOR TOTAL COM BDI DESONERADO = 24,22%, EXCETO ITENS 2.2, 2.4, 2.6 E 4.10 COM BDI DIFERENCIADO = 16,80%							2.459.786,62
6.6.3.5.6	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	3,24	38,94	48,37	156,72
6.6.3.5.7	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	3,24	3,62	4,50	14,58
6.6.3.5.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	3,24	43,89	54,52	176,64
6.6.3.6		MOBILIÁRIO PADRÃO "C" 2 UNIDADES DO BANCO B2, 1 UNIDADE DO BANCO B3, 1 UNIDADE DO BANCO B4, 2 UNIDADES DO BANCO B5 E 1 UNIDADE DO BANCO B6	UND	1,00			
6.6.3.6.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	9,82	55,93	69,48	682,47
6.6.3.6.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,82	9,72	12,07	118,56
6.6.3.6.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	53,22	474,22	589,08	31.349,07
6.6.3.6.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,71	77,86	96,72	68,63
6.6.3.6.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	14,66	6,97	8,66	126,96
6.6.3.6.6	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	1,62	38,94	48,37	78,36
6.6.3.6.7	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	1,62	3,62	4,50	7,29
6.6.3.6.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,75	43,89	54,52	586,17
6.6.3.7		MOBILIÁRIO PADRÃO "D" 2 UNIDADES DO BANCO B2, 1 UNIDADE DO BANCO B3, 1 UNIDADE DO BANCO B4, 2 UNIDADES DO BANCO B5 E 1 UNIDADE DO BANCO B6	UND	1,00			
6.6.3.7.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	12,09	55,93	69,48	840,11
6.6.3.7.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,25	9,72	12,07	835,84
6.6.3.7.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,92	474,22	589,08	543,91
6.6.3.7.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,61	77,86	96,72	446,21
6.6.3.7.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1,62	6,97	8,66	14,03
6.6.3.7.6	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	1,62	38,94	48,37	78,36
6.6.3.7.7	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	6,29	3,62	4,50	28,31
6.6.3.7.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	6,29	43,89	54,52	342,99
6.6.4		TRECHO 4					
6.6.4.1		MOBILIÁRIO PADRÃO 01: 3 UNIDADES DA JARDINEIRA J4, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J6 E 3 UNIDADES DO BANCO B2	UND	3,00			
6.6.4.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	54,72	55,93	69,48	3.801,63
6.6.4.1.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	210,95	9,72	12,07	2.546,22
6.6.4.1.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,81	474,22	589,08	1.656,92
6.6.4.1.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,69	77,86	96,72	1.034,13
6.6.4.1.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	14,58	6,97	8,66	126,26
6.6.4.1.6	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	14,58	38,94	48,37	705,23
6.6.4.1.7	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	14,58	3,62	4,50	65,61
6.6.4.1.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	14,58	43,89	54,52	794,90
6.6.4.2		MOBILIÁRIO PADRÃO 03: 3 UNIDADES DA JARDINEIRA J4, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J6 E 3 UNIDADES DO BANCO B2	UND	1,00			
6.6.4.2.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	265,92	55,93	69,48	18.475,94
6.6.4.2.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.025,24	9,72	12,07	12.374,63
6.6.4.2.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	13,67	474,22	589,08	8.052,63
6.6.4.2.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	51,96	77,86	96,72	5.025,87
6.6.4.2.5	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	70,86	43,89	54,52	3.863,22
6.6.4.2.6	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	70,86	6,97	8,66	613,64

<div> <div> <div> <div> <div>Juiz de Fora</div> <div>Secretaria de Obras</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>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL</div> </div> </div> </div>								
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO AV. JUSCELINO KUBTISCHECK BARREIRA DO TRIUNFO					Data: 19/03/2025		BDI ONERADO: 24,22%	
							BDI DIFERENCIADO: 16,80%	
ITEM	REF. ONERADA SINAPI 12/2024 SETOP 10/2024	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
VALOR TOTAL COM BDI DESONERADO = 24,22%, EXCETO ITENS 2.2, 2.4, 2.6 E 4.10 COM BDI DIFERENCIADO = 16,80%								2.459.786,62
6.6.4.2.7	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022	M2	70,86	38,94	48,37	3.427,44	
6.6.4.2.8	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	70,86	3,62	4,50	318,86	
6.6.4.3		MOBILIÁRIO PADRÃO 05 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J3, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J4, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J5, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J6 E 2 UNIDADES DO BANCO B2	UND	1,00				
6.6.4.3.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	22,96	55,93	69,48	1.595,19	
6.6.4.3.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	77,93	9,72	12,07	940,60	
6.6.4.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	1,04	474,22	589,08	612,08	
6.6.4.3.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	2,38	77,86	96,72	229,81	
6.6.4.3.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	3,24	6,97	8,66	28,06	
6.6.4.3.6	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022	M2	3,24	38,94	48,37	156,72	
6.6.4.3.7	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	3,24	3,62	4,50	14,58	
6.6.4.3.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	3,24	43,89	54,52	176,64	
6.6.4.4		MOBILIÁRIO PADRÃO "E" 2 UNIDADES DO BANCO B1, 6 UNIDADES DO BANCO B2, 3 UNIDADES DO BANCO B3, 3 UNIDADES DO BANCO B4, 4 UNIDADES DO BANCO B5, 6 UNIDADES DO BANCO B6, 3 UNIDADES DA JARDINEIRA J1, 2 UNIDADES DA JARDINEIRA J2, 3 UNIDADES DA JARDINEIRA J3, 5 UNIDADES DA JARDINEIRA J4, 2 UNIDADES DA JARDINEIRA J5 E 2 UNIDADES DA JARDINEIRA J6.	UND	1,00				
6.6.4.4.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	97,39	55,93	69,48	6.766,86	
6.6.4.4.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	452,16	9,72	12,07	5.457,57	
6.6.4.4.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	6,03	474,22	589,08	3.551,45	
6.6.4.4.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	37,30	77,86	96,72	3.607,33	
6.6.4.4.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	9,72	6,97	8,66	84,18	
6.6.4.4.6	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022	M2	9,72	38,94	48,37	470,16	
6.6.4.4.7	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	50,86	3,62	4,50	228,87	
6.6.4.4.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	50,86	43,89	54,52	2.772,83	
6.6.4		TRECHO 6						
6.6.4.1		MOBILIÁRIO PADRÃO 01: 3 UNIDADES DA JARDINEIRA J4, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J6 E 3 UNIDADES DO BANCO B2	UND	1,00				
6.6.4.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	54,72	55,93	69,48	3.801,63	
6.6.4.1.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	210,95	9,72	12,07	2.546,22	
6.6.4.1.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	2,81	474,22	589,08	1.656,92	
6.6.4.1.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	10,69	77,86	96,72	1.034,13	
6.6.4.1.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	14,58	6,97	8,66	126,26	
6.6.4.1.6	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022	M2	14,58	38,94	48,37	705,23	
6.6.4.1.7	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	14,58	3,62	4,50	65,61	
6.6.4.1.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	14,58	43,89	54,52	794,90	
6.6.4.2		MOBILIÁRIO PADRÃO 02: 3 UNIDADES DA JARDINEIRA J3, 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J6 E 3 UNIDADES DO BANCO B2	UND	1,00				
6.6.4.2.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	26,88	55,93	69,48	1.867,52	
6.6.4.2.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	86,52	9,72	12,07	1.044,27	
6.6.4.2.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	1,15	474,22	589,08	679,55	
6.6.4.2.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	3,56	77,86	96,72	344,71	
6.6.4.2.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	4,86	6,97	8,66	42,09	
6.6.4.2.6	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022	M2	4,86	38,94	48,37	235,08	

<div><div><div><div>Juiz de Fora</div><div>Secretaria de Obras</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>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL</div></div></div>							
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO AV. JUSCELINO KUBTISCHECK BARREIRA DO TRIUNFO					Data: 19/03/2025		BDI ONERADO: 24,22%
							BDI DIFERENCIADO: 16,80%
ITEM	REF. ONERADA SINAPI 12/2024 SETOP 10/2024	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
VALOR TOTAL COM BDI DESONERADO = 24,22%, EXCETO ITENS 2.2, 2.4, 2.6 E 4.10 COM BDI DIFERENCIADO = 16,80%							2.459.786,62
6.6.4.2.7	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	4,86	3,62	4,50	21,87
6.6.4.2.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	4,86	43,89	54,52	264,97
6.6.4.3		MOBILIÁRIO PADRÃO "F" 1 UNIDADE DO BANCO B2, 1 UNIDADE DO BANCO B4, 4 UNIDADES DO BANCO B5, 2 UNIDADES DO BANCO B6 E 1 UNIDADE DA JARDINEIRA J2.	UND	1,00			
6.6.4.3.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	12,70	55,93	69,48	882,66
6.6.4.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	78,19	11,83	14,70	1.149,34
6.6.4.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	1,04	474,22	589,08	614,11
6.6.4.3.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	13,17	77,86	96,72	1.274,15
6.6.4.3.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	3,24	6,97	8,66	28,06
6.6.4.3.6	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022	M2	3,24	38,94	48,37	156,72
6.6.4.3.7	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	17,96	3,62	4,50	80,84
6.6.4.3.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	17,96	43,89	54,52	979,40
6.6.4.4		MOBILIÁRIO PADRÃO "E" 2 UNIDADES DO BANCO B1, 6 UNIDADES DO BANCO B2, 3 UNIDADES DO BANCO B3, 3 UNIDADES DO BANCO B4, 4 UNIDADES DO BANCO B5, 6 UNIDADES DO BANCO B6, 3 UNIDADES DA JARDINEIRA J1, 2 UNIDADES DA JARDINEIRA J2, 3 UNIDADES DA JARDINEIRA J3, 5 UNIDADES DA JARDINEIRA J4, 2 UNIDADES DA JARDINEIRA J5 E 2 UNIDADES DA JARDINEIRA J6.	UND	1,00			
6.6.4.4.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	97,39	55,93	69,48	6.766,86
6.6.4.4.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	452,16	9,72	12,07	5.457,57
6.6.4.4.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	6,03	474,22	589,08	3.551,45
6.6.4.4.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	37,30	77,86	96,72	3.607,33
6.6.4.4.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	9,72	6,97	8,66	84,18
6.6.4.4.6	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022	M2	9,72	38,94	48,37	470,16
6.6.4.4.7	COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	50,86	3,62	4,50	228,87
6.6.4.4.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	50,86	43,89	54,52	2.772,83
7		SERVIÇOS FINAIS					16.772,83
7.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	7.107,13	1,90	2,36	16.772,83

<div> <div> <div>Juiz de Fora</div> <div>Secretaria de Obras</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>					
COMPOSIÇÃO					
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO AV. JUSCELINO KUBTISCHECK BARREIRA DO TRIUNFO					
COMP.1	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3	MÊS	ED-16358 ED-16342	PREÇO UNITÁRIO	1.943,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,33	23,33	544,29
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,18	24,18	584,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,54	28,54	814,53
COMP.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 6 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16353)	UN	ED-16361 ED-16343	PREÇO UNITÁRIO	729,86
102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	0,20	797,05	159,41
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	3,00	45,65	136,95
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,50	20,26	30,39
103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,20	17,19	3,44
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,20	32,55	6,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,33	23,33
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	24,18	362,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	28,54	7,14
COMP.3	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER DE DEPÓSITO / FERRAMENTARIA	UN	ED-16358 ED-16342	PREÇO UNITÁRIO	267,81
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 70°C, 450/750V	M	15,00	15,77	236,55
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,12	24,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	28,54	7,14
COMP.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	PREÇO UNITÁRIO	17.554,01
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7323000	118,01	440,45
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,7540000	10042,79	7.572,26
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEG. A SEXTA: 05 H ÀS 07 H E 17 H ÀS 22 H = 7 H/DIA)	H	208,1040000	23,57	4.905,01
	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SÁBADO E DOMINGO: 05 H ÀS 22 H = 17 H/DIA)				
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEG. À SEXTA: 22 H ÀS 05 H = 7 H/DIA)	H	147,7840000	30,20	4.463,20
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7700000	45,91	173,08
COMP.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M2	96402		2,49
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	9,33	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	4,69	0,02
141903 (ANP 07/2024)	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,45	2,93	1,32
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0004	264,65	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	20,67	0,11
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	140,55	0,24
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	55,94	0,21
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	70	0,36
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,0135	1,83	0,02
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,108	0,73	0,08

<div> <div> <div>Juiz de Fora</div> <div>Secretaria de Obras</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>					
COMPOSIÇÃO					
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO AV. JUSCELINO KUBTISCHECK BARREIRA DO TRIUNFO					
COMP.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCETO USINAGEM	M3			120,59
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	373,59	17,33
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	147,23	13,97
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	20,34	22,99
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	267,95	12,43
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	233,33	18,78
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	85,15	5,17
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	60,41	6,47
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	148,89	5,08
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	221,38	9,28
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	91,78	9,09
COMP.7	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFÁLTO CONSTÍNUA DE 40 A 80 TON/H	T	101021		519,07
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	130	42,22
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2	1,14	64,07
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	147,43	29,46
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625	127,69	7,98
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	180,11	0,86
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179	83,16	1,49
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0455	265,52	12,08
141899 (ANP 07/2024)	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,06323	4.033,94	255,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	20,67	0,94
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	56,97	1,29
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0176	2652,22	46,68
93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	327,82	1,67
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	292,56	5,15
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	13,75	0,07
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,27552	3,01	21,90
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,87552	3,01	17,69
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,8969	1,4	2,66
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14,16352	0,55	7,79
COMP.8	PREPARO CIMENTADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	102488		3,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	28,15	2,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,67	0,83
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0119	3,46	0,04
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0841	0,6	0,05

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA
SECRETARIA DE OBRAS
SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO REFERENCIAL

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO AV. JUSCELINO KUBTISCHECK BARREIRA DO TRIUNFO														
ITEM	SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	FINANC.	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	TOTAIS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico												
		0,07%	%	100,00%										100,00%
		1.790,70	R\$	1.790,70										
2	CANTEIRO DE OBRAS	Físico												
		1,52%	%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		37.343,18	R\$	3.734,32	3.734,32	3.734,32	3.734,32	3.734,32	3.734,32	3.734,32	3.734,32	3.734,32	3.734,32	37.343,18
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (LIMITADO A 8,87% CONFORME TCU)	Físico												
		8,86%	%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		218.055,90	R\$	21.805,59	21.805,59	21.805,59	21.805,59	21.805,59	21.805,59	21.805,59	21.805,59	21.805,59	21.805,59	218.055,90
4	LIMPEZA, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Físico												
		6,07%	%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		100,00%
		149.386,29	R\$	22.407,94	22.407,94	14.938,63	14.938,63	14.938,63	14.938,63	14.938,63	14.938,63	14.938,63		149.386,29
5	PAVIMENTAÇÃO	Físico												
		61,66%	%		11,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	5,00%	100,00%
		1.516.801,73	R\$		166.848,19	182.016,21	182.016,21	182.016,21	182.016,21	182.016,21	182.016,21	182.016,21	75.840,09	1.516.801,73
6	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	Físico												
		21,13%	%					15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		519.635,99	R\$					77.945,40	77.945,40	77.945,40	77.945,40	103.927,20	103.927,20	519.635,99
7	SERVIÇOS FINAIS	Físico												
		0,68%	%										100,00%	100,00%
		16.772,83	R\$										16.772,83	16.772,83
TOTAL / PARCIAL (R\$)		2.459.786,62	100,00%	49.738,55	214.796,04	222.494,74	222.494,74	300.440,14	300.440,14	300.440,14	300.440,14	326.421,94	222.080,02	2.459.786,62
PERCENTUAL MENSAL (%)				2,02%	8,73%	9,05%	9,05%	12,21%	12,21%	12,21%	12,21%	13,27%	9,03%	100,00%
TOTAL MENSAL (R\$)				49.738,55	214.796,04	222.494,74	222.494,74	300.440,14	300.440,14	300.440,14	300.440,14	326.421,94	222.080,02	2.459.786,62
TOTAL MENSAL ACUMULADO (R\$)				49.738,55	264.534,59	487.029,34	709.524,08	1.009.964,23	1.310.404,37	1.610.844,51	1.911.284,65	2.237.706,60	2.459.786,62	
PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO (%)				2,02%	10,75%	19,80%	28,84%	41,06%	53,27%	65,49%	77,70%	90,97%	100,00%	



PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

SECRETARIA DE OBRAS

SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO | AV. JUSCELINO KUBTISCHECK | BARREIRA DO TRIUNFO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,380%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,22%
LDI 1 ONERADO:	LDI	24,22%

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (Aquisição indireta em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,92%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	11,34%
LDI 2 DIFERENCIADO:	LDI DIF.	16,80%