


<div> <div> <div>Juiz de Fora</div> <div>Secretaria de Obras</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: EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO NA RUA JOÃO LUZIA - BAIRRO LINHARES / ALTO DOS TRÊS MOINHOS				DATA:	01/04/2024	BDI ONERADO OBRA:		24,00%
						BDI DIFERENCIADO:		16,00%
ITEM	CÓDIGO	REF. ONERADA SINAPI 02/2024 SINAPI 11/2023* SICRO 10/2023	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI
VALOR TOTAL COM BDI ONERADO: 24,00%, EXCETO ITENS: 2.1 / 2.2 / 4.2.3 / 5.1.7 / 5.2.9 / 5.3.9 / 7.11 COM BDI DIFERENCIADO: 16,00%								729.660,93
1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					19.052,35
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022	M2	2,88	306,95	380,60	1.096,13
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (H=2,00M)	M2	100,00	132,78	164,64	16.464,00
1.3	01	COMPOSIÇÃO	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO E VESTIÁRIO)	UNID.	2,00	342,10	424,19	848,38
1.4	02	COMPOSIÇÃO	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UNID.	1,00	241,42	299,35	299,35
1.5	03	COMPOSIÇÃO	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UNID.	1,00	277,82	344,49	344,49
2			INSTALAÇÕES DA OBRA					12.984,60
2.1	10779	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS > (BDI DIFERENCIADO: 16,00%)	QTXDMÊS	5,00	1.243,75	1.442,73	7.213,65
2.2	10775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS > (BDI DIFERENCIADO: 16,00%)	QTXDMÊS	5,00	995,00	1.154,19	5.770,95
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (LIMITADO A 10,68% CONFORME TCU)					77.926,40
3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2H/DIA)	H	330,00	113,03	140,15	46.249,50
3.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5,00	2.823,68	3.501,28	17.506,40
3.3	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEG. A SEXTA: 05 H ÀS 07 H E 17 H ÀS 22 H = 7 H/DIA) + (SÁB. E DOM.: 05 H ÀS 22 H = 17 H/DIA)	H	1.380,00	4,03	4,99	6.886,20
3.4	88326	* SINAPI D.B.: 11/2023	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEG. À SEXTA: 22 H ÀS 05 H = 7 H/DIA)	H	980,00	5,14	6,37	6.242,60
3.5	90781	SINAPI	TOPOGRAFO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1H/DIA)	H	110,00	7,64	9,47	1.041,70
4			TERRAPLENAGEM					6.827,89
4.1	-	-	CORTE E ATERRO					4.733,02
4.1.1	101266	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	128,60	11,44	14,18	1.823,48
4.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	92,43	25,39	31,48	2.909,54
4.2	-	-	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE PARA ATERRO SANITÁRIO DE MATERIAL PROVENIENTE DA DIFERENÇA ENTRE CORTE E ATERRO					2.094,87
4.2.1	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE. AF_07/2020	M3	36,17	8,80	10,91	394,56
4.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_07/2020, INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30% (DMT ADOTADO: 4,80KM)	M3XKM	225,67	2,46	3,05	688,28
4.2.3	1	COTAÇÃO	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA OBRA EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA PJF > (BDI DIFERENCIADO: 16,00%)	M3	36,17	24,13	27,98	1.012,03
5			MURO ATIRANTADO DE CONCRETO					255.798,16
5.1			TIRANTES 950 MPA					125.391,88
5.1.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA PARA TIRANTES 950 MPA	UNID.	16,00	13,41	16,62	265,92
5.1.2	104841	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA (TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPA)	M	192,00	85,04	105,45	20.245,82
5.1.3	5605882	SICRO	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPA - EXCETO PERFURAÇÃO	M	192,00	397,43	492,80	94.617,60
5.1.4	5605945	SICRO	PROTENSÃO DE TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPA - INCLUSIVE ANCORAGEM E GRAUTEAMENTO DA CABEÇA	UNID.	16,00	512,88	635,95	10.175,20
5.1.5	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE. AF_07/2020	M3	1,51	8,80	10,91	16,45
5.1.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_07/2020, INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30% (DMT ADOTADO: 4,80KM)	M3XKM	9,41	2,46	3,05	28,70
5.1.7	1	COTAÇÃO	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA OBRA EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA PJF > (BDI DIFERENCIADO: 16,00%)	M3	1,51	24,13	27,98	42,19
5.2			ESTACA-RAIZ					44.953,94
5.2.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA PARA ESTACAS RAIZ	UNID.	12,00	13,41	16,62	199,44

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO NA RUA JOÃO LUZIA - BAIRRO LINHARES / ALTO DOS TRÊS MOINHOS			DATA:	01/04/2024	BDI ONERADO OBRA:		24,00%
						BDI DIFERENCIADO:		16,00%
ITEM	CÓDIGO	REF. ONERADA SINAPI 02/2024 SINAPI 11/2023* SICRO 10/2023	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI
5.2.2	2306064	SICRO	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 25 CM - CONFECCÃO (QUANT. ADOTADA: 50% DA EXTENSÃO TOTAL)	M	36,00	123,13	152,67	5.496,12
5.2.3	2306069	SICRO	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 25 CM - CONFECCÃO (QUANT. ADOTADA: 50% DA EXTENSÃO TOTAL)	M	36,00	792,12	982,21	35.359,38
5.2.4	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM (0,154 KG/M). AF_09/2021_PS	KG	29,57	15,05	18,66	551,76
5.2.5	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM (1,578 KG/M). AF_09/2021_PS	KG	293,51	7,95	9,86	2.893,08
5.2.6	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UNID.	12,00	16,78	20,80	249,60
5.2.7	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE. AF_07/2020	M3	3,53	8,80	10,91	38,51
5.2.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_07/2020, INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30% (DMT ADOTADO: 4,80KM)	M3XKM	22,05	2,46	3,05	67,25
5.2.9	1	COTAÇÃO	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA OBRA EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA PJF > (BDI DIFERENCIADO: 16,00%)	M3	3,53	24,13	27,99	98,80
5.3			CORTINA					85.452,34
5.3.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA PARA CORTINA	UNID.	30,00	13,41	16,63	498,82
5.3.2	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM (0,963 KG/M) - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.802,74	10,91	13,53	24.387,47
5.3.3	100346	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM (1,578 KG/M) - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	757,44	8,66	10,74	8.133,34
5.3.4	04	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	130,11	60,07	74,48	9.690,22
5.3.5	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRÁVES DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	22,55	736,24	912,92	20.582,69
5.3.6	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UNID.	30,00	25,73	31,90	957,00
5.3.7	102716	SINAPI	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	13,01	144,15	178,74	2.325,41
5.3.8	05	COMPOSIÇÃO	ENCHIMENTO DE BRITA Nº 3 PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2022	M3	26,02	155,59	192,93	5.020,04
5.3.9	20193	SINAPI-I	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) > (BDI DIFERENCIADO: 16,00%)	M2XMÊS	650,55	15,00	17,40	11.319,48
5.3.10	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	M2	130,11	10,29	12,75	1.658,84
5.3.11	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,89	796,53	987,67	879,03
6			SOLO GRAMPEADO					319.509,25
6.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA PARA GRAMPOS E BARBACÃS	UNID.	214,00	13,41	16,62	3.556,68
6.2	91091	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	598,19	167,65	207,88	124.351,74
6.3	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UNID.	104,00	25,73	31,90	3.317,60
6.4	93953	SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M	660,00	227,81	282,48	186.434,82
6.5	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (PROTEÇÃO DO TERRENO ANTES DA CONCRETAGEM)	M2	598,19	2,50	3,09	1.848,41
7			DRENAGEM					30.265,42
7.1	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UNID.	6,00	713,40	884,59	5.307,54
7.2	102995	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	115,00	53,70	66,58	7.656,70
7.3	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	32,00	138,90	172,23	5.511,36
7.4	94871	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	29,50	232,48	288,26	8.503,67
7.5	06	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UNID.	3,00	328,80	407,70	1.223,10
7.6	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M	147,00	5,76	7,14	1.049,58

OBRA:		EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO NA RUA JOÃO LUZIA - BAIRRO LINHARES / ALTO DOS TRÊS MOINHOS		DATA:	01/04/2024	BDI ONERADO OBRA:		24,00%
						BDI DIFERENCIADO:		16,00%
ITEM	CÓDIGO	REF. ONERADA SINAPI 02/2024 SINAPI 11/2023 * SICRO 10/2023	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT. SEM BDI	R\$ UNIT. COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI
7.7	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	19,20	16,08	19,93	382,66
7.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	18,19	25,39	31,48	572,62
7.9	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE. AF_07/2020	M3	1,01	8,80	10,91	10,96
7.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_07/2020, INCLUSIVE EMPOLAMENTO: 30% (DMT ADOTADO: 4,80KM)	M3XKM	6,27	2,46	3,05	19,12
7.11	1	COTAÇÃO	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA OBRA EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA PJF > (BDI DIFERENCIADO: 16,00%)	M3	1,01	24,13	27,98	28,11
8			ELABORAÇÃO DE PROJETOS EM GERAL					7.296,86
8.1	-	-	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EM GERAL (1% DO VALOR DA OBRA)	UNID.	1,00	5.884,71	7.296,86	7.296,86