



Juiz de Fora Secretaria de Obras												PREFEITURA DE JUIZ DE FORA SECRETARIA DE OBRAS SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS			
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO REFERENCIAL															
OBRA: URBANIZAÇÃO DE TRECHO DA BR440 - JUIZ DE FORA/MG								DATA: 18/01/2024							
ITEM	SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	FINANC.	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	VALOR TOTAL								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	Físico												
		3,05%	%	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%								
		83.509,66	R\$	27.836,55	27.836,55	27.836,55	83.509,66								
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	-	Físico												
		5,52%	%	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%								
		150.930,59	R\$	50.310,20	50.310,20	50.310,20	150.930,59								
3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	-	Físico												
		3,55%	%	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%								
		97.046,28	R\$	32.348,76	32.348,76	32.348,76	97.046,28								
4	CICLOFAIXA E CALÇADA	-	Físico												
		72,39%	%	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%								
		1.980.257,19	R\$	660.085,73	660.085,73	660.085,73	1.980.257,19								
5	TRAFIC CALMING	-	Físico												
		5,10%	%	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%								
		139.464,99	R\$	46.488,33	46.488,33	46.488,33	139.464,99								
6	FLOREIRAS DE BLOCO DE CONCRETO H=40 CM	-	Físico												
		2,69%	%	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%								
		73.712,86	R\$	24.570,95	24.570,95	24.570,95	73.712,86								
7	CANTEIROS EM MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO	-	Físico												
		7,42%	%	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%								
		203.009,68	R\$	67.669,89	67.669,89	67.669,89	203.009,68								
8	DRENAGEM DOS CANTEIROS E FLOREIRAS	-	Físico												
		0,28%	%	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%								
		7.572,32	R\$	2.524,11	2.524,11	2.524,11	7.572,32								
VALORES TOTAIS		2.735.503,57		911.834,52	911.834,52	911.834,52	2.735.503,57								
PERCENTUAL MENSAL (%)				33,33%		33,33%	33,33%	100,00%							
VALOR TOTAL MENSAL (R\$)				911.834,52		911.834,52	911.834,52	2.735.503,57							
VALOR TOTAL MENSAL ACUMULADO (R\$)				911.834,52		1.823.669,05	2.735.503,57	2.735.503,57							
PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO (%)				33,33%		66,67%	100,00%	100,00%							

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL**

OBRA: URBANIZAÇÃO DE TRECHO DA BR440 - JUIZ DE FORA/MG		BDI ONERADO: 23,00%				DATA: 18/01/2024	
		BDI DIFERENCIADO: 16,80%					
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA SINAPI 12/2023 SICRO 07/2023	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
VALOR TOTAL COM BDI ONERADO = 23,00%, EXCETO ITENS: 1.4 E 1.5 COM BDI DIFERENCIADO = 16,80%							2.735.503,57
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						83.509,66
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (2,40M x 1,20M)	103689	2,88	M2	307,80	378,59	1.090,34
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM	103697	2,00	UNID	124,13	152,68	305,36
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M (EXTREMIDADES DO TRECHO EM OBRA)	98459	271,59	M2	133,49	164,19	44.591,64
1.4	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)	10775	3,00	MÊS	960,00	1.121,28	3.363,84
1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) > (BDI DIFERENCIADO)	10778	3,00	MÊS	1.200,00	1.401,60	4.204,80
1.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	93208	24,00	M2	1.014,69	1.248,07	29.953,68
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						150.930,59
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (3 MESES) / ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (3 MESES) / VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DIURNO (SEG. A SEXTA): 05H ÀS 07H / 17H ÀS 22H = 7H/DIA) / VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DIURNO (SÁB. E DOM.): 17H/DIA) / VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (NOTURNO (SEG. A SEG.): 22H ÀS 05H = 7H/DIA)	(93565 93572) (100289) (100289A I-41776)	1,00	UNID	122.707,80	150.930,59	150.930,59
3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO, CONFORME TABELA DO PROJETO (PRANCHAS: 01/08 A 05/08)						97.046,28
3.1	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	COEF.:ED-48472 (MO:88309/88316)	441,00	M	11,07	13,62	6.006,42
3.2	REMOÇÃO DE SEPARADOR FÍSICO / DEFENSA METÁLICA	SICRO 3713705	52,00	M	22,61	27,81	1.446,12
3.3	REMOÇÃO MECANIZADA DE SEPARADORES FÍSICOS DE CONCRETO COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	SICRO 3713904A (MO/EQ)	541,00	M	6,58	8,09	4.376,69
3.4	RELOCAÇÃO MECANIZADA DE SEPARADORES FÍSICOS DE CONCRETO COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	SICRO 3713904A (MO/EQ)	541,00	M	6,58	8,09	4.376,69
3.5	CARGA/MANOBRA E DESCARGA DE SEPARADORES FÍSICOS DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM	101465	218,15	T	26,11	32,12	7.006,90
3.6	TRANSPORTE DE SEPARADORES FÍSICOS DE CONCRETO COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO) (ADOTADO: 35 CAMINHÕES x 0,270M/VIAGEM)	100954	2.075,05	TXKM	8,44	10,38	21.538,99
3.7	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO MANUAL (CORTADORA DE PISO E SERRA DE CORTE P/ CONCRETO/ASFALTO) DESTINADO A IMPLANTAÇÃO DE MEIO-FIO	97636A	5.426,00	M	7,18	8,83	47.911,58
3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ASFALTO > OBS.: PARA EXECUÇÃO DE MEIO-FIO	97082	28,49	M3	57,90	71,22	2.028,81
3.9	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, INCLUSIVE EMPOLAMENTO = 30% > OBS.: MATERIAL DEMOLIDO PARA EXECUÇÃO DE MEIO-FIO	100982	62,83	M3	9,17	11,28	708,73
3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT ATÉ BOTA FORA MAIS PRÓXIMO DA OBRA: 8,70KM), INCLUSIVE EMPOLAMENTO = 30% > OBS.: MATERIAL DEMOLIDO PARA EXECUÇÃO DE MEIO-FIO	95875	546,63	M3xKM	2,45	3,01	1.645,35
4	CICLOFAIXA E CALÇADA, CONFORME DETALHE DO PROJETO (PRANCHA: 06/08)						1.980.257,19
4.1	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)	94273	2.713,00	M	70,14	86,27	234.050,51
4.2	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - DIM.: 25x15x5CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ OS LOCAIS DE INSTALAÇÃO NA OBRA	SICRO 5219643	3.924,00	UNID.	76,91	94,60	371.210,40
4.3	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 1.070 MM	SICRO 3713904	39,00	M	258,69	318,19	12.409,41

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL**

OBRA: URBANIZAÇÃO DE TRECHO DA BR440 - JUIZ DE FORA/MG		BDI ONERADO: 23,00%				DATA: 18/01/2024	
		BDI DIFERENCIADO: 16,80%					
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA SINAPI 12/2023 SICRO 07/2023	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE PROJETO: 4 CM	96620	330,48	M3	621,06	763,90	252.453,67
4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	94994	8.262,00	M2	96,00	118,08	975.576,96
4.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA	92396	1.464,00	M2	74,72	91,91	134.556,24
5	TRAFICC CALMING, CONFORME DETALHE DO PROJETO (PRANCHA: 06/08)		232,58	M			139.464,99
5.1	TRAFICC CALMING EM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR COLORIDO (VERMELHO E AMARELO) DE 20 X 8 CM, ESPESSURA 8 CM, RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 35 MPA (NBR 9781), INCLUSIVE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA E=0,08M	93681A	919,00	M2	89,52	110,11	101.191,09
5.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) > OBS.: PEÇA DE CONCRETO PARA TRAVAMENTO DO PISO INTERTRAVADO NAS EXTREMIDADES DAS FAIXAS DOS TRAFIC CALMING	I-1525	32,12	M3	631,47	776,71	24.946,12
5.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	103673	32,12	M3	39,02	47,99	1.541,33
5.4	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA ARREMATE ENTRE TRAVAMENTO EM CONCRETO E ASFALTO EXISTENTE	102098A	5,00	M3	1.916,36	2.357,12	11.786,45
6	FLOREIRA EM BLOCO DE CONCRETO H=40 CM, CONFORME DETALHE DO PROJETO (PRANCHA: 06/08)		465,00	M			73.712,86
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	103318	186,96	M2	93,66	115,20	21.537,79
6.2	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	87894	373,92	M2	6,64	8,17	3.054,93
6.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	87775	373,92	M2	52,08	64,06	23.953,32
6.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO (FACE EXTERNA)	88485	186,96	M2	4,18	5,14	960,97
6.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (FACE EXTERNA)	88489	186,96	M2	12,25	15,07	2.817,49
6.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (FACE INTERNA)	98557	186,96	M2	40,10	49,32	9.220,87
6.7	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 10 KM, ESPESSURA: 0,33M	104738 I-6081	63,22	M3	98,86	121,60	7.688,12
6.8	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL, ESPESSURA: 0,045M	103946	191,59	M2	19,01	23,38	4.479,37
7	CANTEIROS EM MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO, CONFORME DETALHE DO PROJETO (PRANCHA: 06/08)						203.009,68
7.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 10 KM, ESPESSURA: 0,17M	104738 I-6081	783,43	M3	98,86	121,60	95.265,05
7.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL, ESPESSURA: 0,045M	103946	4.608,41	M2	19,01	23,38	107.744,63
8	DRENAGEM DOS CANTEIROS E FLOEIRAS, CONFORME DETALHE DO PROJETO (PRANCHA: 06/08)						7.572,32
8.1	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 16 KN/M (RT - 16), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	102713 I-4019	213,06	M2	12,89	15,86	3.379,13
8.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*	100324	7,31	M3	170,05	209,16	1.529,80
8.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*	100323	2,54	M3	145,20	178,60	454,36
8.4	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	I-9867	397,50	M	3,77	4,64	1.844,40
8.5	TELA DE POLIAMIDA / NYLON - MALHA DE 60 FIOS/CM	M3093	15,61	M2	18,99	23,36	364,63
OBS:	A PINTURA DA CICLOFAIXA INDICADA EM PROJETO (5.600,00 M2) E DO TRAFICC CALMING NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DESTA PLANILHA, POIS SERÃO EXECUTADAS POR TERCEIROS.						



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: D5AD-BCF3-39A4-002C

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



DELSON LAGE SERENO (CPF 024.XXX.XXX-09) em 06/02/2024 18:11:36 (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/D5AD-BCF3-39A4-002C>