



COMPOSIÇÃO DO LDI ONERADO (OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS)

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA E
DESASSOREAMENTO DO RIO PARAIBUNA E AFLUENTES EM JUIZ DE
FORA/MG**

1 - Seguro e garantia	0,90%
2 - Risco	1,50%
3 - Despesas financeiras	1,00%
4 - Administração central	5,00%
5 - Lucro	7,57%

6 - Tributos:

COFINS	3,00%
PIS	0,65%
CPRB	0,00%
ISS	3,00%

LDI ONERADO: 25,00%



COMPOSIÇÃO DO LDI DIFERENCIADO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA E
DESASSOREAMENTO DO RIO PARAIBUNA E AFLUENTES EM JUIZ DE
FORA/MG**

1 - Seguro e garantia	0,82%
2 - Risco	0,89%
3 - Despesas financeiras	0,85%
4 - Administração central	4,20%
5 - Lucro	5,36%

6 - Tributos:

COFINS	3,00%
PIS	0,65%
CPRB	0,00%

LDI DIFERENCIADO: 16,80%

SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PROPONENTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA E DESASSOREAMENTO DO RIO PARAIBUNA E AFLUENTES EM JUIZ DE FORA/MG						DATA: 18/04/2024	
ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ONERADA SINAPI MG 04/2024, SICRO MG 01/2024, SEINFRA MG 01/2024 e COTAÇÕES	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO SEM LDI	PREÇO UNITÁRIO COM LDI	PREÇO TOTAL COM LDI
VALOR TOTAL COM LDI ONERADO: 25,00%, EXCETO ITEM 2.9.1 COM LDI DIFERENCIADO: 16,80%							R\$ 4.998.746,90
1	SERVIÇOS DE LIMPEZA E DESASSOREAMENTO MECANIZADOS DE CURSOS D'ÁGUA						R\$ 4.049.341,40
1.1	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CACAMBA 0,40 A 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 25 T, POTENCIA LIQUIDA 173 HP, LONG REACH COM ALCANCE DE 15 METROS, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO OU SIMILAR	CT1.1	60,00	DIAS TRABALHADOS	R\$ 3.883,28	R\$ 4.854,10	R\$ 291.246,00
1.2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 25 T, POTÊNCIA BRUTA 261,87 AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO OU SIMILAR	CT1.2	90,00	DIAS TRABALHADOS	R\$ 2.556,88	R\$ 3.196,10	R\$ 287.649,00
1.3	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CACAMBA 0,40 A 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 14 T, COM GIRO ZERO, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO OU SIMILAR	CT1.3	300,00	DIAS TRABALHADOS	R\$ 2.353,66	R\$ 2.942,08	R\$ 882.624,00
1.4	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE 646 KG, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	CT1.4	50,00	DIAS TRABALHADOS	R\$ 1.420,02	R\$ 1.775,03	R\$ 88.751,50
1.5	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 30 HP, PESO OPERACIONAL DE 5.500 KG COM GIRO, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	CT1.5	100,00	DIAS TRABALHADOS	R\$ 2.166,07	R\$ 2.707,59	R\$ 270.759,00
1.6	RETROESCAVADEIRA 4 X 4 POTENCIA 79 HP CABINADA, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	CT1.6	30,00	DIAS TRABALHADOS	R\$ 1.413,57	R\$ 1.766,96	R\$ 53.008,80
1.7	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 10 M3, PARA TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO OU SIMILAR	CT1.7	310,00	DIAS TRABALHADOS	R\$ 2.081,68	R\$ 2.602,10	R\$ 806.651,00
1.8	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 16 M3, PARA TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO OU SIMILAR	CT1.8	310,00	DIAS TRABALHADOS	R\$ 2.401,29	R\$ 3.001,61	R\$ 930.499,10
1.9	CAMINHÃO COM GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 10000 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 23 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 11,80 M, PBT MINIMO 15000 KG, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO OU SIMILAR	CT1.9	60,00	DIAS TRABALHADOS	R\$ 1.861,34	R\$ 2.326,68	R\$ 139.600,80
1.10	CAMINHÃO TOCO DE 6 M3 COM MÓDULO, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO OU SIMILAR	CT1.10	100,00	DIAS TRABALHADOS	R\$ 1.319,04	R\$ 1.648,80	R\$ 164.880,00
1.11	CAMINHÃO TOCO COM PRANCHA (PARA TRANSPORTE DAS ESCAVADEIRAS/MINIESCAVADEIRA), INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	CT1.11	130,00	VIAGEM	R\$ 792,19	R\$ 990,24	R\$ 128.731,20
1.12	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV, INCLUINDO GERADOR DE ENERGIA, OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO OU SIMILAR	CT1.12	100,00	H	R\$ 39,53	R\$ 49,41	R\$ 4.941,00
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 949.405,50
2.1	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO						R\$ 49.424,00
2.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	94990	50,00	M3	R\$ 790,78	R\$ 988,48	R\$ 49.424,00
2.2	RECOMPOSIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO						R\$ 37.824,00
2.2.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L (EXCETO LANÇAMENTO)	94964	30,00	M3	R\$ 501,83	R\$ 627,29	R\$ 18.818,70
2.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	103670	30,00	M3	R\$ 290,09	R\$ 362,61	R\$ 10.878,30
2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	96542	70,00	M2	R\$ 92,88	R\$ 116,10	R\$ 8.127,00
2.3	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO						R\$ 11.754,00
2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIEMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	94273	150,00	M	R\$ 62,69	R\$ 78,36	R\$ 11.754,00
2.4	RECOMPOSIÇÃO DE MARGENS E CORREÇÃO DE EROSÕES						R\$ 45.276,00
2.4.1	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	SEINFRA ED-49540	200,00	M3	R\$ 158,47	R\$ 198,09	R\$ 39.618,00
2.4.2	RECOMPOSIÇÃO DE EROÇÃO EM CORTE OU ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA	SICRO 4915774	200,00	M	R\$ 22,63	R\$ 28,29	R\$ 5.658,00
2.5	CONTENÇÃO DE MARGENS						R\$ 132.877,00
2.5.1	CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO COM MISTURA DE SOLO DE JAZIDA COM 8% DE CIMENTO -CONFECCÃO E ASSENTAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	SICRO 1513940	100,00	M3	R\$ 334,26	R\$ 417,83	R\$ 41.783,00
2.5.3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	92743	100,00	M3	R\$ 728,75	R\$ 910,94	R\$ 91.094,00
2.7	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO						R\$ 18.868,00
2.7.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M	97956	10,00	UNID	R\$ 1.509,44	R\$ 1.886,80	R\$ 18.868,00
2.8	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA CORPO						R\$ 38.907,50
2.8.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 M ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	99837	50,00	M	R\$ 622,52	R\$ 778,15	R\$ 38.907,50
2.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DESTINADO A BOTA-FORA LICENCIADO PELA PJF						R\$ 537.950,00
2.9.1	TAXA DE BOTA-FORA LICENCIADO PELA PJF (DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL RETIRADO DA LIMPEZA) MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE COMPROVANTE (LDI DIFERENCIADO: 16,80%)	COTAÇÃO	20.300,00	M3	R\$ 22,69	R\$ 26,50	R\$ 537.950,00
2.10	MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 76.525,00
2.10.1	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E INSALUBRIDADE (20%)	88316	2.500,00	H	R\$ 24,49	R\$ 30,61	R\$ 76.525,00

SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS																
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PROPONENTE																
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA E DESASSOREAMENTO DO RIO PARAIBUNA E AFLUENTES EM JUIZ DE FORA/MG																DATA: 18/04/2024
ITEM	SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	FINANC.	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	VALOR TOTAL
01	SERVIÇOS DE LIMPEZA E DESASSOREAMENTO MECANIZADOS DE CURSOS D'ÁGUA	-	Físico													
			%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	5,00%	2,50%	2,50%	2,50%	5,00%	7,50%	12,50%	12,50%	100,00%
		R\$ 4.049.341,40	R\$	506.167,68	506.167,68	506.167,68	506.167,68	202.467,07	101.233,54	101.233,54	101.233,54	202.467,07	303.700,61	506.167,68	506.167,68	R\$ 4.049.341,40
02	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	Físico													
			%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	2,50%	2,50%	100,00%
		R\$ 949.405,50	R\$	118.675,69	118.675,69	118.675,69	118.675,69	118.675,69	118.675,69	47.470,28	47.470,28	47.470,28	47.470,28	23.735,14	23.735,14	R\$ 949.405,50
VALORES TOTAIS		4.998.746,90		624.843,36	624.843,36	624.843,36	624.843,36	321.142,76	219.909,22	148.703,81	148.703,81	249.937,35	351.170,88	529.902,81	529.902,81	4.998.746,90
PERCENTUAL MENSAL (%)				12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	6,42%	4,40%	2,97%	2,97%	5,00%	7,03%	10,60%	10,60%	100,00%
VALOR TOTAL MENSAL (R\$)				624.843,36	624.843,36	624.843,36	624.843,36	321.142,76	219.909,22	148.703,81	148.703,81	249.937,35	351.170,88	529.902,81	529.902,81	4.998.746,90
VALOR TOTAL MENSAL ACUMULADO (R\$)				624.843,36	1.249.686,73	1.874.530,09	2.499.373,45	2.820.516,21	3.040.425,43	3.189.129,24	3.337.833,05	3.587.770,40	3.938.941,28	4.468.844,09	4.998.746,90	4.998.746,90
PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO (%)				12,50%	25,00%	37,50%	50,00%	56,42%	60,82%	63,80%	66,77%	71,77%	78,80%	89,40%	100,00%	100,00%