CÁLCULO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)

*(baseado no acórdão 2622/2013 do TCU)

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS COM MÃO DE OBRA		
BDI EM OURO PRETO		
Item	COMPONENTES	1ºquartil
1	ADMINISTRACAO CENTRAL (AC)	1,50%
2	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85%
3	SEGURO E GARANTIA (SG)	0,30%
4	RISCO (R)	0,56%
5	TRIBUTOS (T)	13,15%
6	LUCRO (L)	3,50%
CÁLCULO DO B.D.I., COM PARÂMETROS DO ACÓRDÃO + TRIBUTOS		1ºquartil
$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$		23,02%
DISCRIMINAÇÃO DOS COMPONENTES		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,50%
1.1	<i>PESSOAL</i> <i>Salários das equipes do escritório central da empresa, pro-labore dos sócios.</i>	0,80%
1.2	<i>INSTALAÇÕES FÍSICAS</i> <i>Aluguel e manutenção de imóveis</i>	0,20%
1.3	<i>DESPESAS CORRENTES</i> <i>Água, luz, telefone, internet, assinaturas de jornais e revistas, materiais de escritório e limpeza.</i>	0,10%
1.4	<i>VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</i> <i>Veículos utilitários, aparelhos de condicionamento de ar, telefones, fax, computadores, copiadoras (aluguel e manutenção).</i>	0,20%
1.5	<i>SERVIÇOS DE TERCEIROS</i> <i>Consultorias de engenharia, contabilidade, jurídica, publicidade, manutenção de computadores, auditorias, treinamentos, etc.</i>	0,20%
2	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85%
2.1	Defasagem média entre despesa e recebimento de medições	0,85%
3	SEGURO + GARANTIA (SG)	0,30%
3.1	<i>SEGURO</i> <i>Valor do prêmio pago pelo contratado à companhia seguradora em contrapartida à cobertura dos riscos contratados.</i>	0,20%
3.2	<i>GARANTIA</i> <i>Alocação de recursos para garantir possíveis prejuízos sofridos pela Adm. Pública em caso de inexecução do contratado.</i>	0,10%
4	RISCO (R)	0,56%
4.1	Imprevistos e contingências - considerando obra normal e construtor experiente para contrato por preço global.	0,56%
5	TRIBUTOS (T)	13,15%
5.1	<i>COFINS (pode variar conforme comprovação das empresas)</i> <i>O acórdão recomenda uso de 3% sobre valor total da obra, podendo variar até 7,60% conforme comprovação da empresa do regime de tributação de incidência não-cumulativa.</i>	3,00%
5.2	<i>ISS/ISSQN</i> <i>O acórdão estabelece ISS entre faixa de 2 a 5% sobre o valor total da obra</i>	5,00%
5.3	<i>PIS (pode variar conforme comprovação das empresas)</i>	0,65%
5.4	<i>CPRB (teto de 4,5% lei federal 13.161/2015)</i> <i>O acórdão recomenda uso de 0,65% sobre valor total da obra, podendo variar até 1,65% conforme comprovação da empresa do regime de tributação de incidência não-cumulativa.</i>	4,50%
6	LUCRO (L)	3,50%
6.1	Taxa de remuneração do construtor dentro da faixa de variação adequada aos valores praticados no mercado da construção civil.	3,50%
	Contribuição previdenciária para receita bruta (criada para desonerar a folha de salários de diversas atividades econômicas em substituição à atual contribuição previdenciária sobre a folha de pagamentos)	

PLANILHA RESUMO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO DIRETO	CUSTO TOTAL	%
	TOTAL	R\$ 75.789,86	R\$ 93.229,02	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 377,06	R\$ 463,86	0,50%
2	EQUIPAMENTOS	R\$ 42.204,96	R\$ 51.919,08	55,69%
3	SERVIÇOS DE LIMPEZA	R\$ 33.207,84	R\$ 40.846,08	43,81%

CUSTO DIRETO		R\$	75.789,86		PREFEITURA DE OURO PRETO - MG	UNIDADE	QUANT.	PREÇOS (R\$)					
CUSTO INDIRETO		R\$	17.439,16					SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	SEM BDI				
CUSTO TOTAL		R\$	93.229,02					LIMPEZA DE ÁREAS PÚBLICAS - CARNAVAL 2023	COM BDI			23,02%	
ITEM	FONTE			DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO (MG)				UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL	
	CÓDIGO	ÓRGÃO	DATA BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			SUBITEM	ITEM		SUBITEM	ITEM		
TOTAIS								75.789,86			93.229,02		
1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL							463,86		
1.1	ED-50392	SETOP	2022.10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE ATÉ 1.000.000,00		%	0,50%	75.412,80	377,06	92.772,83	463,86		
2				EQUIPAMENTOS							51.919,08		
2.1				CAMINHONETE PARA HIDROJATEAMENTO DE DESINFETANTE							7.337,28		
2.1.1	3806405	SICRO	2022.10	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusiva a plataforma		CHP	48,00	124,26	5.964,48	152,86	7.337,28		
2.2				CAMINHÃO PIPA ATIVO							29.554,56		
2.2.1	50.10.50	SUDECAP	2022.10	CHP/CAMINHAO TANQUE, 10000L		CHP	144,00	148,40	21.369,60	182,56	26.288,64		
2.2.2	55.05.36	SUDECAP	2022.10	MOTORISTA DE VEICULO PESADO		CHP	144,00	18,44	2.655,36	22,68	3.265,92		
2.3				CAMINHÃO PIPA RESERVA		UN.					4.693,44		
2.3.1	50.10.51	SUDECAP	2022.10	CHI/CAMINHAO TANQUE, 10000L		CHI	48,00	61,05	2.930,40	75,10	3.604,80		
2.3.2	55.05.36	SUDECAP	2022.10	MOTORISTA DE VEICULO PESADO		CHP	48,00	18,44	885,12	22,68	1.088,64		
2.4	02.29.01	SUDECAP	2022.10	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA 5m³		VG	30,00	280,00	8.400,00	8.400,00	10.333,80		
3				SERVIÇOS DE LIMPEZA							40.846,08		
3.1	55.10.88	SUDECAP	2022.10	SERVENTE		H	2.160,00	14,00	30.240,00	17,22	37.195,20		
3.2	55.10.34	SETOP	2022.10	ENCARREGADO DE TURMA		H	96,00	21,04	2.019,84	25,88	2.484,48		
3.3	38400	SINAPI	2022.12	VASSOURA 40 CM COM CABO		UN.	40,00	23,70	948,00	29,16	1.166,40		

PREFEITURA DE OURO PRETO - MG
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
LIMPEZA DE ÁREAS PÚBLICAS - CARNAVAL 2023
DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO (MG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE ATÉ 1.000.000,00	75.412,80	R\$
	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS, SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL	75.412,80	R\$
2.1	CAMINHONETE PARA HIDROJATEAMENTO DE DESINFETANTE		
2.1.1	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusiva a plataforma	48,00	CHP
	QUANTIDADE DE HORAS DE LOCAÇÃO - DIÁRIO	8,00	HORAS
	QUANTIDADE DE DIAS DE RODAGEM POR SEMANA	6,00	DIAS
	TOTAL	48,00	HORAS
2.2	CAMINHÃO PIPA ATIVO		
2.2.1	CHP/CAMINHÃO TANQUE, 10000L	144,00	CHP
	QUANTIDADE DE HORAS DE LOCAÇÃO - DIÁRIO	8,00	HORAS
	QUANTIDADE DE DIAS DE RODAGEM	6,00	DIAS
	TOTAL POR CAMINHÃO	48,00	HORAS
	QUANTIDADE DE CAMINHÕES PIPA	3,00	UNIDADE
	TOTAL DE HORAS DE RODAGEM COM TODOS OS CAMINHÕES	144,00	HORAS
2.2.2	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	144,00	HORAS
	QUANTIDADE DE HORAS DE LOCAÇÃO - DIÁRIO	8,00	HORAS
	QUANTIDADE DE DIAS DE RODAGEM	6,00	DIAS
	TOTAL	48,00	HORAS
	QUANTIDADE DE CAMINHÕES PIPA	3,00	UNIDADE
	TOTAL DE HORAS DE RODAGEM COM TODOS OS CAMINHÕES	144,00	HORAS
2.3	CAMINHÃO PIPA RESERVA		
2.3.1	CHI/CAMINHÃO TANQUE, 10000L	48,00	CHI
	QUANTIDADE DE HORAS DE LOCAÇÃO - DIÁRIO	8,00	HORAS
	QUANTIDADE DE DIAS À DISPOSIÇÃO	6,00	DIAS
	TOTAL POR CAMINHÃO	48,00	HORAS
	QUANTIDADE DE CAMINHÕES PIPA	1,00	UNIDADE
	TOTAL DE HORAS DE RODAGEM COM TODOS OS CAMINHÕES	48,00	HORAS
2.3.2	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	48,00	CHP
	QUANTIDADE DE HORAS DE LOCAÇÃO - DIÁRIO	8,00	HORAS
	QUANTIDADE DE DIAS À DISPOSIÇÃO	6,00	DIAS
	TOTAL	48,00	HORAS
	QUANTIDADE DE CAMINHÕES PIPA	1,00	UNIDADE
	TOTAL DE HORAS À DISPOSIÇÃO	48,00	HORAS
2.4	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA 5m³	30,00	VG
	QUANTIDADE DE CAÇAMBAS	5,00	UNIDADES
	QUANTIDADE DE DIAS	6,00	DIAS
	TOTAL	30,00	
3	SERVIÇOS DE LIMPEZA		
3.1	SERVENTE	2.160,00	H
	QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS POR DIA	8,00	HORAS
	QUANTIDADE DE DIAS	6,00	DIAS
	TOTAL	48,00	HORAS
	QUANTIDADE DE SERVENTES	45,00	UNIDADE
	TOTAL DE HORAS DE TODOS OS SERVENTES	2.160,00	HORAS
3.2	ENCARREGADO DE TURMA	96,00	H
	QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS POR DIA	8,00	HORAS
	QUANTIDADE DE DIAS	6,00	DIAS
	QUANTIDADE DE ENCARREGADOS	2,00	UNIDADE
	TOTAL DE HORAS DE TODOS OS ENCARREGADOS	96,00	HORAS
3.3	VASSOURA 40 CM COM CABO	40,00	UN.
	QUANTIDADE DE SERVENTES	40,00	UNIDADE

PREFEITURA DE OURO PRETO - MG
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
LIMPEZA DE ÁREAS PÚBLICAS - CARNAVAL 2023
DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO (MG)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					PRAZO DE EXECUÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO DIRETO	CUSTO TOTAL	%	DIA 01	DIA 02	DIA 03	DIA 04	DIA 05	DIA 06
	TOTAL DO CONTRATO	R\$ 75.789,86	R\$ 93.229,02		R\$ 15.538,17	R\$ 15.538,17	R\$ 15.538,17	R\$ 15.538,17	R\$ 15.538,17	R\$ 15.538,17
					16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 377,06	R\$ 463,86	0,50%	R\$ 77,31	R\$ 77,31	R\$ 77,31	R\$ 77,31	R\$ 77,31	R\$ 77,31
					16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
2	EQUIPAMENTOS	R\$ 42.204,96	R\$ 51.919,08	55,69%	R\$ 8.653,18	R\$ 8.653,18	R\$ 8.653,18	R\$ 8.653,18	R\$ 8.653,18	R\$ 8.653,18
					16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
3	SERVIÇOS DE LIMPEZA	R\$ 33.207,84	R\$ 40.846,08	43,81%	R\$ 6.807,68	R\$ 6.807,68	R\$ 6.807,68	R\$ 6.807,68	R\$ 6.807,68	R\$ 6.807,68
					16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
	ACUMULADO				R\$ 15.538,17	R\$ 31.076,34	R\$ 46.614,51	R\$ 62.152,68	R\$ 77.690,85	R\$ 93.229,02
					16,67%	33,33%	50,00%	66,67%	83,33%	100,00%