



### RESUMO DO ORÇAMENTO

#### EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO TÉCNICA DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA DF-095 (Trecho DF-003 e DF-001)

Data Base: Janeiro/2022	Prazo: 10 Meses	Ref.: Tab. Consultoria DNIT	
DISCRIMINAÇÃO	VALOR		
	PARCIAL	TOTAL	
1 - EQUIPE TÉCNICA SUPERVISÃO	R\$ 1.133.597,18	R\$ 1.133.597,18	
<b>TOTAL ITEM 1</b>		<b>R\$ 1.133.597,18</b>	
2 - VEÍCULOS	R\$ 410.481,28	R\$ 410.481,28	
<b>TOTAL ITEM 2</b>		<b>R\$ 410.481,28</b>	
3 - INSTALAÇÕES E DESPESAS GERAIS	R\$ 195.732,23	R\$ 195.732,23	
<b>TOTAL ITEM 3</b>		<b>R\$ 195.732,23</b>	
4 - SERVIÇOS GRÁFICOS	R\$ 1.354,60	R\$ 1.354,60	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>R\$ 1.739.810,68</b>	
<b>BDI CONSULTORIA</b>	<b>27,57%</b>	<b>R\$ 479.665,81</b>	
<b>PREÇO GLOBAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>R\$ 2.219.476,49</b>	

Fonte: DNIT - Resolução nº11, de 21 de agosto de 2020

<https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/engenharia-consultiva/tabela-de-precos-de-consultoria-resolucao-no-11-2020/resolucao-11-2020.pdf>

Brasília-DF, Julho de 2022.

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO TÉCNICA DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA DF-095 (Trecho DF-003 e DF-001)**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EQUIPE TÉCNICA	NÍVEL FUNCIONAL	QUANTIDADES				CUSTO (R\$)	
			Qtde Profissional	Alocação/Dia	Mês	Quant. Total Mês	Unitário	TOTAL
<b>Relatório de Planejamento do Plano de Trabalho / Programação das Atividades</b>	Engenheiro Coordenador/Supervisor	P8061	1	0,33	10	3,3	R\$ 31.309,80	R\$ 103.322,34
	Secretária	P8135	1	1	10	10	R\$ 4.993,88	R\$ 49.938,80
	Motorista	P8113	1	0,33	10	3,3	R\$ 4.185,11	R\$ 13.810,86
<b>Relatório Mensal e Relatório Final (Informações Técnicas, Financeiras e Administrativas)</b>	Engenheiro Civil Sênior	P8067	1	1	10	10	R\$ 26.445,29	R\$ 264.452,90
	Engenheiro Consultor Especial (OAE)	P8060	1	0,5	4	2	R\$ 37.388,42	R\$ 74.776,84
	Engenheiro Ambiental Pleno	P8058	1	0,5	5	2,5	R\$ 20.952,93	R\$ 52.382,33
	Engenheiro Civil Pleno (Drenagem e Projetos)	P8066	1	1	10	10	R\$ 20.317,35	R\$ 203.173,50
	Técnico Ambiental	P8143	1	0,5	5	2,5	R\$ 5.446,72	R\$ 13.616,80
	Técnico de Obras	P8147	1	1	10	10	R\$ 6.255,83	R\$ 62.558,30
	Técnico de Segurança do Trabalho	P8151	1	1	10	10	R\$ 8.181,42	R\$ 81.814,20
	Topógrafo	P8163	1	1	10	10	R\$ 4.978,09	R\$ 49.780,90
	Laboratorista	P8098	1	1	9	9	R\$ 4.684,49	R\$ 42.160,41
	Auxiliar de Topografia	P8028	1	1	10	10	R\$ 3.421,98	R\$ 34.219,80
	Auxiliar de Laboratório	P8027	1	1	10	10	R\$ 3.765,04	R\$ 37.650,40
<b>TOTAL EQUIPE TÉCNICA</b>							<b>R\$ 1.133.597,18</b>	

Fonte: DNIT - Resolução nº11, de 21 de agosto de 2020

Brasília-DF, Julho de 2022.

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO TÉCNICA DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA DF-095 (Trecho DF-003 e DF-001)**

2. VEÍCULOS								Data Base:	Janeiro/2022	
DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	TIPO DE VEÍCULO	QUANT.	HORA/DIA	DIAS	MÊS	TOTAL HORAS	PREÇO (R\$)		
								POR MÊS	TOTAL	
Administrativo	E8889	Veículo Leve - Tipo hatch	1	8	22	3,3	580,80	R\$ 36,60	R\$ 21.257,28	
Pavimentação	E8889	Veículo Leve - Tipo hatch	1	8	22	10	1.760,00	R\$ 36,60	R\$ 64.416,00	
Drenagem/Ambiental	E8889	Veículo Leve - Tipo hatch	1	8	22	12,5	2.200,00	R\$ 36,60	R\$ 80.520,00	
EQUIPE de Laboratório (Concreto)	E8887	Veículo van - Tipo furgão	1	8	22	10	1.760,00	R\$ 69,40	R\$ 122.144,00	
EQUIPE de Topografia	E8887	Veículo van - Tipo furgão	1	8	22	10	1.760,00	R\$ 69,40	R\$ 122.144,00	
<b>TOTAL DE VEÍCULOS</b>									<b>R\$ 410.481,28</b>	

Fonte: DNIT - Resolução n°11, de 21 de agosto de 2020

Brasília-DF, Julho de 2022.

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO TÉCNICA DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA DF-095 (Trecho DF-003 e DF-001)**

3. DESPESAS GERAIS					Data Base:	Janeiro/2022
DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	OCUPANTE Unidade	UNIDADE		CUSTO R\$	
			m²	mês	Unitário	Total
<b>IMÓVEIS</b>						
Escritório	B8951	11	78,48	10	R\$ 42,10	R\$ 33.037,98
Instalação Laboratório Concreto (2,30X6,00)	B8951		13,8	10	R\$ 42,10	R\$ 5.809,80
<b>MOBILIARIO</b>						
Escritório	B8953	11		10	R\$ 523,83	R\$ 57.621,30
<b>CESTAS DAS INSTALAÇÕES</b>						
Laboratório de Concreto	B8956			10	R\$ 3.790,69	R\$ 37.906,90
Topografia	B8958			10	R\$ 2.920,30	R\$ 29.203,00
<b>CUSTOS DIVERSOS</b>						
Custos Diversos(Energia, água, saneamento, telefonia, correios, limpeza, materiais de escritório e informática)	B8959	11		10	R\$ 129,84	R\$ 14.282,40
<b>TOTAL DE DESPESAS GERAIS</b>						<b>R\$ 195.732,23</b>

Fonte: DNIT - Resolução nº11, de 21 de agosto de 2020

Brasília-DF, Julho de 2022.

Equação da área de escritório:

Para a utilização da referida equação foram adotadas as seguintes premissas:

a. para o dimensionamento das áreas de escritório considerou-se a equação apresentada na Tabela 40 do "Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 07 - Canteiros". Esta equação foi desenvolvida em função do módulo básico acima exposto, definido como espaço mínimo que atende às especificações legais e técnicas relacionadas às atividades de escritório;

b. por se tratar de serviços de Engenharia Consultiva, em que a equipe realiza parte das atividades em campo, considerou-se a redução de 50% (cinquenta por cento) da área resultante da equação. Logo:

$$AE = \frac{57,95}{2} + (4,5 \times NF)$$

onde:

AE representa a área de escritório (m²);

NF representa o número de ocupantes (ocupante).

SERVIÇOS GRÁFICOS				Data Base: jan/22	
Tipo de Relatório	Cópia	MÊS	Quant. (folhas)	Valor Folhas (R\$)	Valor Total Cópias (R\$)
Relatório Mensal (220 páginas por mês)	A4	10	2.200	R\$ 0,20	R\$ 440,00
Relatório Final (1un)	A4		250	R\$ 0,20	R\$ 50,00
Projetos Relatórios (6un por mês)	A3		66	R\$ 3,40	R\$ 224,40
Projetos Revisados (estimado)	A1		20	R\$ 7,53	R\$ 150,60
Projetos Revisados (estimado)	A0		10	R\$ 12,20	R\$ 122,00
Relatório Mensal (9 unidades)	Encard.A4		10	R\$ 5,20	R\$ 52,00
Relatório Final (1 unidade)	Encard.A4		3	R\$ 5,20	R\$ 15,60
Pen drive 16 GB			12	R\$ 25,00	R\$ 300,00
					<b>R\$ 1.354,60</b>

Obs.: Os preços foram definidos por meio de cotação de mercado (anexo).

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO TÉCNICA DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA DF-005 (Trecho DF-003 e DF-001)																				
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										Data Base:										
SERVIÇO	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Medição Mensal (%)	10,00%		10,00%		10,00%		10,00%		10,00%		10,00%		10,00%		10,00%		10,00%		10,00%	
Valor Mensal (R\$)	R\$	221.947,65	R\$	221.947,65	R\$	221.947,65	R\$	221.947,65	R\$	221.947,65	R\$	221.947,65	R\$	221.947,65	R\$	221.947,65	R\$	221.947,65	R\$	221.947,65
Valor Acumulado R\$	R\$	221.947,65	R\$	443.895,30	R\$	665.842,95	R\$	887.790,60	R\$	1.109.738,24	R\$	1.331.685,89	R\$	1.553.633,54	R\$	1.775.581,19	R\$	1.997.528,84	R\$	2.219.476,49

Brasília DF, Julho de 2022.



## CÁLCULO DO BDI

### TIPO DE OBRAS/SERVIÇOS

PROJETOS, CONSULTORIAS, GERENCIAMENTO E CORRELATOS

### REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

### COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,10%
R	TAXA DE RISCOS	0,50%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,04%
L	TAXA DE LUCRO	8,32%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	9,40%
	PIS (80% DA ALÍQUOTA 1,65%)	1,32%
	COFINS (80% DA ALÍQUOTA 7,60%)	6,08%
	ISS	2,00%
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$		<b>27,57%</b>

TAXA SELIC

13,25% a.a%

BDI **27,57%**

**COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS**

Serviços de Impressões

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE IMPRESSÕES**

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E	Preço Adotado em R\$ (Média)
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
1	Impressão papel sulfite A4 (cor preta)	Unidade	R\$ 0,25	R\$ 0,20	R\$ 0,15	R\$ 0,08	R\$ 0,30	0,20
2	Impressão papel sulfite A3 (colorida)	Unidade	R\$ 3,00	R\$ 2,50	R\$ 3,00	R\$ 5,00	R\$ 3,50	3,40
3	Impressão papel sulfite A1 (colorida)	Unidade	R\$ 5,40	Não faz	R\$ 10,00	Não faz	R\$ 7,20	7,53
4	Impressão papel sulfite A0 (colorida)	Unidade	R\$ 10,80	Não faz	R\$ 15,00	Não faz	R\$ 10,80	12,20
5	Encadernação A4	Unidade	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$ 6,00	R\$ 5,00	5,20