



## GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

### Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais

#### Gerência de Concessões Rodoviárias

Relatório 01 - DER/CONCESSÕES

Belo Horizonte, 27 de setembro de 2024.

## ANÁLISE DAS PROPOSTAS TÉCNICAS E DE PREÇO DAS EMPRESAS PARTICIPANTES DA LICITAÇÃO POR CONCORRÊNCIA PRESENCIAL - 1301017 000012/2024

PROCESSO SEI 1300.01.0002591/2024-93

DATA DA SESSÃO PÚBLICA: 05 DE SETEMBRO DE 2024, ÀS 10H

### 1. OBJETO DA LICITAÇÃO E VALOR

1.1. Contratação de natureza continuada na modalidade empreitada por preços unitários para serviços de Supervisão Geral, Monitoramento dos Parâmetros de Desempenho, Avaliação e Análise de Projetos, e exploração mediante Concessão dos trechos rodoviários, conforme especificações e quantidades estabelecidas no edital;

1.2. O valor estimado para a licitação é de R\$ 13.924.839,23 (treze milhões, novecentos e vinte e quatro mil, oitocentos e trinta e nove reais e vinte e três centavos) para um período de 12 meses. O orçamento está dividido em dois lotes:

1.2.1. **LOTE 01 - MG-050:** R\$ 6.899.464,96 (seis milhões, oitocentos e noventa e nove mil, quatrocentos e sessenta e quatro reais e noventa e seis centavos);

1.2.2. **LOTE 02 - Vias do Café:** R\$ 7.025.374,27 (sete milhões, vinte e cinco mil, trezentos e setenta e quatro reais e vinte e sete centavos).

### 2. EMPRESAS PARTICIPANTES

- 2.1. Consol Engenheiros Consultores Ltda.
- 2.2. Strata Engenharia Ltda.
- 2.3. Systra Engenharia e Consultoria Ltda.
- 2.4. RTA Engenheiros Consultores
- 2.5. ImTraff Consultoria e Projetos de Engenharia Ltda. - EPP

### 3. RESUMO DA PONTUAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA

Com aproximação de centésimos e arredondamento da terceira casa decimal.

#### 3.1. Lote 01 - MG-050:

3.1.1. Consol Engenheiros Consultores Ltda. = 100,000

3.1.2. Strata Engenharia Ltda. = 88,000

3.1.3. Systra Engenharia e Consultoria Ltda. = 100,000

3.1.4. RTA Engenheiros Consultores = 85,000

3.1.5. ImTraff Consultoria e Projetos de Engenharia Ltda. - EPP = 52,000

#### 3.2. Lote 02 - Vias do Café:

- 3.2.1. Consol Engenheiros Consultores Ltda. = 100,000
- 3.2.2. Strata Engenharia Ltda. = 88,000
- 3.2.3. Systra Engenharia e Consultoria Ltda. = 100,000
- 3.2.4. RTA Engenheiros Consultores = 85,000
- 3.2.5. ImTraff Consultoria e Projetos de Engenharia Ltda. - EPP = 52,000

#### 4. DETALHAMENTO DA ANÁLISE DAS PROPOSTAS TÉCNICAS

##### 4.1. Lote 01 e Lote 02:

As licitantes que apresentaram a proposta técnica separada para os dois lotes apresentaram os mesmos documentos, portanto, a pontuação para ambos os lotes de todas as licitantes é a mesma.

##### 4.1.1. Consol Engenheiros Consultores Ltda.

##### 4.1.1.1. Capacidade Técnica da Licitante

##### 4.1.1.1.1. Serviços executados pela licitante

a) Elaboração de Projeto de Implantação de Rodovias, Exceto Rodovias Vicinais. Máximo 2 atestados, 2 pontos cada

CAT N° 003.580/11 - pag 18;

CAT N° 000.570/09 - pag 44.

b) Elaboração de Projeto de Restauração com Melhoramentos ou Elaboração de Projeto de Duplicação com Restauração de Rodovias. Máximo 2 atestados, 2 pontos cada

CAT N° 005.034/08 - pag 63;

CAT N° 2764795/2021 - pag 88.

c) Supervisão de apoio à fiscalização em Obras de Implantação de Rodovias, Exceto Rodovias Vicinais. Máximo 2 atestados, 2 pontos cada

CAT N° 001.793/98 - pag 131;

CAT N° 002.080/07 - pag 141.

d) Supervisão de apoio à fiscalização em Obras de Restauração com Melhoramentos ou Supervisão de apoio à fiscalização em obras de Duplicação de Rodovias com Restauração. Máximo 2 atestados, 2 pontos cada

CAT N° 000.557/04 - pag 233;

CAT N° 13729/2005 - pag 247.

e) Supervisão de apoio à fiscalização de Rodovias em regime de Concessão. 1 atestado de 48 meses ou mais de um que totalizem 48 meses, 9 pontos.

CAT N° 001.693/13 - pag 430.

##### 4.1.1.1.2. Tempo de atuação na área de consultoria rodoviária

CAT - Pagina	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
CAT N°003580/11 - 18	01/03/1972	31/10/1972	244	0,67
CAT N° 008772/09 - 25	31/10/1972	31/03/1973	151	0,41
CAT N° 001093/08 - 30	29/07/1974	21/01/1976	541	1,48
CAT N° 001895/98 - 67	17/05/1976	11/08/1978	816	2,24
CAT N° 000363/14 - 58	10/03/1992	04/04/1993	390	1,07
CAT N° 000570/09 - 44	01/10/2000	22/04/2005	1664	4,56
CAT N° 001237/15 - 84	22/04/2005	18/12/2005	240	0,66
CAT N° 2764795/2021 - 88	18/12/2005	06/12/2008	1084	2,97
CAT N° 000035/13 - 157	25/08/2008	21/01/2010	514	1,41
CAT N° 001619/15 - 168	10/04/2012	15/10/2013	553	1,52
CAT N° 1420180000555 - 49	27/05/2013	29/12/2017	1677	4,59
<b>Total</b>				<b>21,57</b>

#### 4.1.1.2. Equipe Técnica

##### 4.1.1.2.1. Atividade profissional desenvolvida pela equipe técnica

##### 4.1.1.2.1.1. Engenheiro Supervisor

a) Gerenciamento e/ou Coordenação de Elaboração de Projetos de Obras Rodoviárias. 1 atestado valendo 1 ponto

CAT N° NET 000010779 - pag 531.

b) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Implantação de Rodovias, Exceto Rodovias Vicinais. 2 atestados, valendo 1 ponto cada.

CAT N° NET 000013167 - pag 566;

CAT N° 1420150006677 - pag 820.

c) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Restauração com Melhoramentos ou Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Duplicação com Restauração de Rodovias. 2 atestados valendo 1 ponto cada.

CAT N° 000557/04 - pag 501;

CAT N° 996/95 - pag 506.

d) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização de Concessão de Rodovias ou Atuação em Concessão de Rodovias. 1 atestado valendo 7 pontos.

CAT N° 3162003/2024 - pag 858.

##### 4.1.1.2.1.2. Engenheiro Residente

a) Gerenciamento e/ou Coordenação de Elaboração de Projetos de Obras Rodoviárias. 1 atestado valendo 1 ponto

CAT N° 005.188/06 - pag 907

b) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Implantação de Rodovias, Exceto Rodovias Vicinais. 1 atestado, valendo 1 ponto cada.

CAT N° 001.692/13 - pag 927;

c) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Restauração com Melhoramentos ou Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Duplicação com Restauração de Rodovias. 2 atestados valendo 1 ponto cada.

CAT N° 004.626/06 - pag 918;

CAT N° 004.524/06 - pag 923.

d) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização de Concessão de Rodovias ou Atuação em Concessão de Rodovias. 1 atestado valendo 7 pontos.

CAT N° 3162014/2024 - pag 948.

4.1.1.2.1.3. Engenheiro Consultor de Pavimentação

a) Atestado de Consultoria de Serviços de Pavimentação. 1 atestado 3 pontos.

CAT N° 005.852/08 - pag 1168.

4.1.1.2.1.4. Engenheiro Consultor de Geometria

a) Atestado de Consultoria de Serviços de Geometria. 1 atestado 3 pontos.

CAT N° 000.735/07 - pag 997.

4.1.1.2.1.5. Engenheiro Consultor de OAE

a) Atestado de Consultoria de Serviços de OAE. 1 atestado 3 pontos.

CAT N° 005.672/08 - pag 1305.

4.1.1.2.2. Tempo de experiência na área específica

4.1.1.2.2.1. Engenheiro Supervisor

CAT - Pagina	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
CAT N° 000555/04 - 503	01/02/1980	04/09/1984	1677	4,59
CAT N° 000557/04 - 501	04/06/1986	10/07/1987	401	1,10
CAT N° 996/95 - 506	10/07/1987	05/08/1992	1853	5,08
CAT N° 002080/07 - 508	05/08/1992	31/05/1994	664	1,82
CAT N° 000392/05 - 513	31/05/1994	01/10/2000	2315	6,34
CAT N° 000454/19 - 620	23/04/2008	01/01/2011	983	2,69
<b>TOTAL</b>				<b>21,62</b>

## 4.1.1.2.2.2. Engenheiro Residente

CAT - Pagina	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
CAT Nº 005188/06 - 907	30/09/1976	18/05/1981	1691	4,63
CAT Nº 005122/06 - 912	19/05/1981	30/05/1983	741	2,03
CAT Nº 005187/06 - 915	31/05/1983	28/03/1987	1397	3,83
CAT Nº 004626/06 - 918	28/12/1992	28/01/1994	396	1,08
CAT Nº 001692/13- 927	22/10/2007	13/09/2012	1788	4,90
<b>TOTAL</b>				<b>16,47</b>

## 4.1.1.2.2.3. Engenheiro Consultor de Pavimentação

CAT - Pagina	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
CAT Nº 005852/08 - 1168	30/09/1974	03/04/1975	185	0,51
CAT Nº 001055/00 - 1154	25/04/1986	30/12/1986	249	0,68
CAT Nº 01104/00 - 1162	26/01/1987	01/10/1987	248	0,68
CAT Nº 001433/06 - 1172	10/03/1992	04/04/1993	390	1,07
CAT Nº 000570/09 - 1175	01/10/2000	22/01/2005	1574	4,31
CAT Nº 001238/15 - 1180	22/01/2005	19/09/2005	240	0,66
CAT Nº 2764795/2021 - 1184	19/09/2005	06/12/2008	1174	3,22
CAT Nº 002839/10 - 1195	06/12/2008	09/12/2008	3	0,01
CAT Nº 001513/12 - 1198	09/12/2008	03/03/2009	84	0,23
CAT Nº 001693/13 - 1203	03/03/2009	13/09/2012	1290	3,53
CAT Nº 003208/13 - 1219	13/09/2012	14/02/2013	154	0,42
CAT Nº 002420/14 - 1226	14/02/2013	13/03/2013	27	0,07
CAT Nº 1420190006072 - 1234	13/03/2013	30/06/2018	1935	5,30
CAT Nº 3161985/2024 - 1260	01/07/2018	31/12/2023	2009	5,50
<b>TOTAL</b>				<b>26,20</b>

## 4.1.1.2.2.4. Engenheiro Consultor de Geometria

CAT - Pagina	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
CAT Nº 000735/07 - 997	17/05/1976	11/08/1978	816	2,24
CAT Nº 000963/00 - 1005	19/05/1982	30/03/1983	315	0,86
CAT Nº 005596/08 - 1010	01/01/1992	30/08/1994	972	2,66
CAT Nº 002441/07 - 1014	05/09/1996	16/12/1996	102	0,28
CAT Nº 006045/08 - 1018	15/04/1997	05/09/1998	508	1,39
CAT Nº 000542/09 - 1024	01/10/2000	22/04/2005	1664	4,56
CAT Nº 005469/08 - 1028	22/04/2005	06/12/2008	1324	3,63
CAT Nº 003207/13 - 1079	19/11/2009	14/02/2013	1183	3,24
CAT Nº 1420180001170 - 1094	27/05/2013	29/12/2017	1677	4,59

<b>TOTAL</b>	<b>23,45</b>
--------------	--------------

4.1.1.2.2.5. Engenheiro Consultor de OAE

CAT - Pagina	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
CAT Nº 005672/08 - 1305	01/01/1992	30/08/1994	972	2,663013699
CAT Nº 004947/07 - 1309	17/11/1992	01/10/2000	2875	7,876712329
CAT Nº 2764769/2021 - 1316	26/11/2004	06/12/2008	1471	4,030136986
CAT Nº 000455/19 - 1332	06/12/2008	01/01/2011	756	2,071232877
CAT Nº 1420180000721 - 1366	27/05/2013	29/12/2017	1677	4,594520548
<b>TOTAL</b>				<b>21,24</b>

4.1.2. **Strata Engenharia Ltda.**

4.1.2.1. Capacidade Técnica da Licitante

4.1.2.1.1. Serviços executados pela licitante

a) Elaboração de Projeto de Implantação de Rodovias, Exceto Rodovias Vicinais. Máximo 2 atestados, 2 pontos cada

CAT Nº 5320/07 - pag 120;

CAT Nº 5324/07 - pag 180.

b) Elaboração de Projeto de Restauração com Melhoramentos ou Elaboração de Projeto de Duplicação com Restauração de Rodovias. Máximo 2 atestados, 2 pontos cada

CAT Nº 1212/12 - pag 858;

CAT Nº 269/2004 - pag 150.

c) Supervisão de apoio à fiscalização em Obras de Implantação de Rodovias, Exceto Rodovias Vicinais. Máximo 2 atestados, 2 pontos cada

CAT Nº 1923/11 - pag 541;

CAT Nº 702916/2021 - pag 696.

d) Supervisão de apoio à fiscalização em Obras de Restauração com Melhoramentos ou Supervisão de apoio à fiscalização em obras de Duplicação de Rodovias com Restauração. Máximo 2 atestados, 2 pontos cada

CAT Nº 282/2010 - pag 1625;

CAT Nº 1020140000581 - pag 1228.

e) Supervisão de apoio à fiscalização de Rodovias em regime de Concessão. 1 atestado de 48 meses ou mais de um que totalizem 48 meses, 9 pontos.

Não apresentado ou apresentado em período inferior ao solicitado.

4.1.2.1.2. Tempo de atuação na área de consultoria rodoviária

CAT - Pagina	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
137 - 130/2010	01/04/1996	01/12/1998	974	2,67
39 - 7664/10	01/12/1998	26/06/2006	2764	7,57
171 - 282/2010	26/06/2006	31/12/2006	188	0,52
171 - 282/2010	02/02/2007	08/12/2009	1040	2,85
138 - 1376/12	08/12/2009	07/10/2011	668	1,83
202 - 1020140000581	07/10/2011	31/01/2014	847	2,32
99 - 702916/2021	24/09/2018	20/08/2020	696	1,91
212 - 6153/2020	05/12/2018	05/12/2020	731	2,00
<b>TOTAL</b>				<b>21,67</b>

#### 4.1.2.2. Equipe Técnica

##### 4.1.2.2.1. Atividade profissional desenvolvida pela equipe técnica

###### 4.1.2.2.1.1. Engenheiro Supervisor

a) Gerenciamento e/ou Coordenação de Elaboração de Projetos de Obras Rodoviárias. 1 atestado valendo 1 ponto

CAT N° 6500 - pag 1461;

b) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Implantação de Rodovias, Exceto Rodovias Vicinais. 2 atestados, valendo 1 ponto cada.

CAT N° 130/2010 - pag 974;

CAT N° 327/2005 - pag 549;

c) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Restauração com Melhoramentos ou Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Duplicação com Restauração de Rodovias. 2 atestados valendo 1 ponto cada.

CAT N° 469/2009 - pag 967;

CAT N° 282/2010 - pag 1260;

d) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização de Concessão de Rodovias ou Atuação em Concessão de Rodovias. 1 atestado valendo 7 pontos.

CAT N° 4525/2010 - pag;

###### 4.1.2.2.1.2. Engenheiro Residente

a) Gerenciamento e/ou Coordenação de Elaboração de Projetos de Obras Rodoviárias. 1 atestado valendo 1 ponto

CAT N° 4214/11 - pag 730;

b) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Implantação de Rodovias, Exceto Rodovias Vicinais. 1 atestado, valendo 1 ponto cada.

CAT N° 1919/11 - pag 541;

c) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Restauração com

Melhoramentos ou Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Duplicação com Restauração de Rodovias. 2 atestados valendo 1 ponto cada.

CAT N° 63883/2013 - pag 1072;

CAT N° 5162/09 - pag 365;

d) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização de Concessão de Rodovias ou Atuação em Concessão de Rodovias. 1 atestado valendo 7 pontos.

CAT N° 7004/11 - pag 1456;

4.1.2.2.1.3. Engenheiro Consultor de Pavimentação

a) Atestado de Consultoria de Serviços de Pavimentação. 1 atestado 3 pontos.

CAT N° 330/2010 - pag 1859;

4.1.2.2.1.4. Engenheiro Consultor de Geometria

a) Atestado de Consultoria de Serviços de Geometria. 1 atestado 3 pontos.

CAT N° 1274/12 - pag 858;

4.1.2.2.1.5. Engenheiro Consultor de OAE

a) Atestado de Consultoria de Serviços de OAE. 1 atestado 3 pontos.

CAT N° 5276/08 - pag 116;

4.1.2.2.2. Tempo de experiência na área específica

4.1.2.2.2.1. Engenheiro Supervisor

CAT - Pagina	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
245 - 130/2010	01/04/1996	01/12/1998	974	2,67
ABC-02611	01/12/1998	12/02/2002	1169	3,20
327/2005	25/09/2003	27/03/2005	549	1,50
297 - 6500/09	27/03/2005	01/12/2008	1345	3,68
282/2010	01/12/2008	08/12/2009	372	1,02
320 - 3210/13	08/12/2009	05/04/2013	1214	3,33
370 - 1020140000581	05/04/2013	31/01/2014	301	0,82
400 - 1720230004859	04/04/2022	31/05/2023	422	1,16
<b>TOTAL</b>				<b>17,39</b>

4.1.2.2.2.2. Engenheiro Residente

CAT - Pagina	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
457 - 5162/09	30/04/1997	30/04/1998	365	1,00
477 - 002/08	02/05/2005	30/04/2006	363	0,99
483 - 003624/07	17/10/2006	31/03/2007	165	0,45

489 - 007004/11	04/12/2007	29/11/2011	1456	3,99
547 - 63883/2013	29/11/2011	29/06/2013	578	1,58
569 - 1020160001467	29/06/2013	31/01/2015	581	1,59
600 - 1720230004836	04/04/2022	04/12/2024	975	2,67
<b>TOTAL</b>				<b>12,28</b>

4.1.2.2.2.3. Engenheiro Consultor de Pavimentação

CAT - Pagina	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
629 - 114/2009	01/04/1996	01/12/1998	974	2,67
647 - 1459/11	01/12/1998	26/06/2006	2764	7,57
664 - 330/2010	26/06/2006	31/12/2006	188	0,52
664 - 330/2010	02/02/2007	30/07/2010	1274	3,49
677 - 1274/12	30/07/2010	03/01/2011	157	0,43
683 - 000019/2016	04/07/2012	14/05/2013	314	0,86
712 - 1420180009239	23/05/2013	21/05/2019	2189	6,00
<b>TOTAL</b>				<b>21,53</b>

4.1.2.2.2.4. Engenheiro Consultor de Geometria

CAT - Pagina	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
728 - 3578/09	01/03/1998	01/07/2003	1948	5,336986301
733 - 2866/11	01/10/2004	01/04/2008	1278	3,501369863
739 - 5441/10	01/04/2008	12/03/2009	345	0,945205479
753 - 1586007	06/04/2009	21/10/2015	2389	6,545205479
764 - 1420190000243	21/10/2015	05/09/2017	685	1,876712329
<b>TOTAL</b>				<b>18,21</b>

4.1.2.2.2.5. Engenheiro Consultor de OAE

CAT - Pagina	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
778 - 8900/09	01/04/1998	01/11/1999	579	1,59
783 - 8903/09	05/11/1999	05/10/2000	335	0,92
800 - 331/2010	20/02/2001	28/02/2002	373	1,02
800 - 331/2010	02/06/2006	31/12/2006	212	0,58
800 - 331/2010	02/02/2007	30/07/2010	1274	3,49
805 - 2853/12	30/07/2010	26/10/2011	453	1,24
817 - 1441/2012	26/10/2011	31/01/2012	97	0,27
838 - 1020150001940	01/04/2013	12/05/2015	771	2,11
840 - 61578/2020	04/01/2017	30/11/2018	695	1,90
<b>TOTAL</b>				<b>13,12</b>

4.1.3. **Systra Engenharia e Consultoria Ltda.**

4.1.3.1. Capacidade Técnica da Licitante

4.1.3.1.1. Serviços executados pela licitante

a) Elaboração de Projeto de Implantação de Rodovias, Exceto Rodovias Vicinais. Máximo 2 atestados, 2 pontos cada

CAT N° 3504/93;

CAT N° 5128/93.

b) Elaboração de Projeto de Restauração com Melhoramentos ou Elaboração de Projeto de Duplicação com Restauração de Rodovias. Máximo 2 atestados, 2 pontos cada

CAT N° FL-40643;

CAT N° FL-41708.

c) Supervisão de apoio à fiscalização em Obras de Implantação de Rodovias, Exceto Rodovias Vicinais. Máximo 2 atestados, 2 pontos cada

CAT N° 0257/COP/2009;

CAT N° 0991/COP/2011.

d) Supervisão de apoio à fiscalização em Obras de Restauração com Melhoramentos ou Supervisão de apoio à fiscalização em obras de Duplicação de Rodovias com Restauração. Máximo 2 atestados, 2 pontos cada

CAT N° SZC-06082;

CAT N° 2620140009417.

e) Supervisão de apoio à fiscalização de Rodovias em regime de Concessão. 1 atestado de 48 meses ou mais de um que totalizem 48 meses, 9 pontos.

CAT N° 2620150009033.

4.1.3.1.2. Tempo de atuação na área de consultoria rodoviária

CAT - Pagina	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
3504/93	17/08/1989	15/02/1993	1278	3,50
SZC-06082	17/10/1997	16/02/2000	852	2,33
FL-40643	16/02/2000	01/10/2000	228	0,62
FL-41708	22/12/2000	22/01/2002	396	1,08
0257/COP/2009	02/11/2004	28/10/2007	1090	2,99
2620150006863	15/11/2008	14/10/2010	698	1,91

0991/COP/2011	15/10/2010	31/12/2010	77	0,21
2620140009417	01/01/2011	01/11/2013	1035	2,84
2620210008891	02/11/2013	12/08/2018	1744	4,78
<b>TOTAL</b>				<b>20,27</b>

#### 4.1.3.2. Equipe Técnica

##### 4.1.3.2.1. Atividade profissional desenvolvida pela equipe técnica

###### 4.1.3.2.1.1. Engenheiro Supervisor

a) Gerenciamento e/ou Coordenação de Elaboração de Projetos de Obras Rodoviárias. 1 atestado valendo 1 ponto

CAT N° SZL-06974;

b) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Implantação de Rodovias, Exceto Rodovias Vicinais. 2 atestados, valendo 1 ponto cada.

CAT N° SZC-15752;

CAT N° SZC-18206;

c) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Restauração com Melhoramentos ou Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Duplicação com Restauração de Rodovias. 2 atestados valendo 1 ponto cada.

CAT N° 199206/2019;

CAT N° 2620200003435;

d) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização de Concessão de Rodovias ou Atuação em Concessão de Rodovias. 1 atestado valendo 7 pontos.

CAT N° FL-480;

###### 4.1.3.2.1.2. Engenheiro Residente

a) Gerenciamento e/ou Coordenação de Elaboração de Projetos de Obras Rodoviárias. 1 atestado valendo 1 ponto

CAT N° 2620140006473;

b) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Implantação de Rodovias, Exceto Rodovias Vicinais. 1 atestado, valendo 1 ponto cada.

CAT N° SZC-15750;

c) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Restauração com Melhoramentos ou Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Duplicação com Restauração de Rodovias. 2 atestados valendo 1 ponto cada.

CAT N° SZC-15751;

CAT N° SZC-15748;

d) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização de Concessão de Rodovias ou Atuação em Concessão de Rodovias. 1 atestado valendo 7 pontos.

CAT N° 2620190009794;

4.1.3.2.1.3. Engenheiro Consultor de Pavimentação

a) Atestado de Consultoria de Serviços de Pavimentação. 1 atestado 3 pontos.

CAT N° 2620200002449;

4.1.3.2.1.4. Engenheiro Consultor de Geometria

a) Atestado de Consultoria de Serviços de Geometria. 1 atestado 3 pontos.

CAT N° 001.489/08;

4.1.3.2.1.5. Engenheiro Consultor de OAE

a) Atestado de Consultoria de Serviços de OAE. 1 atestado 3 pontos.

CAT N° 2620110007678;

4.1.3.2.2. Tempo de experiência na área específica

4.1.3.2.2.1. Engenheiro Supervisor

CAT - Pagina	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
SZL-06974	01/12/1993	13/07/2000	2416	6,62
SZC-15752	14/07/2000	31/12/2002	900	2,47
SZC-18206	01/01/2003	20/01/2003	19	0,05
SZC-15753	21/01/2003	16/12/2004	695	1,90
199206/19	05/07/2012	05/07/2014	730	2,00
199206/19	08/09/2014	12/08/2015	338	0,93
2620200003435	04/05/2016	02/05/2020	1459	4,00
2620200003435	03/08/2020	02/08/2021	364	1,00
<b>TOTAL</b>				<b>18,96</b>

4.1.3.2.2.2. Engenheiro Residente

CAT - Pagina	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
SZC-15750	16/08/1999	31/12/2002	1233	3,38
SZC-15751	01/02/2005	31/07/2005	180	0,49
2620140006473	01/08/2005	07/03/2009	1314	3,60

2620190009794	15/07/2014	14/07/2019	1825	5,00
2620200006047	14/07/2019	03/02/2020	204	0,56
<b>TOTAL</b>				<b>13,03</b>

4.1.3.2.2.3. Engenheiro Consultor de Pavimentação

CAT - Pagina	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
2620140008089	30/08/1993	18/12/1994	475	1,30
2620140008089	26/01/1995	25/06/1995	150	0,41
2620140008089	04/12/1996	01/09/1998	636	1,74
2620140008436	21/11/2000	21/03/2002	485	1,33
2620140008436	01/04/2002	29/07/2004	850	2,33
2620140008436	02/01/2006	13/06/2007	527	1,44
2620140008436	02/06/2008	29/12/2010	940	2,58
2620140011166	30/12/2010	24/01/2014	1121	3,07
2620210013572	24/01/2014	02/10/2017	1347	3,69
2620200002449	02/10/2017	28/03/2019	542	1,48
<b>TOTAL</b>				<b>19,38</b>

4.1.3.2.2.4. Engenheiro Consultor de Geometria

CAT - Pagina	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
001.231/96	27/10/1983	15/01/1984	80	0,22
2615	30/11/1985	30/11/1986	365	1,00
3.155/00	01/01/1987	30/04/1987	119	0,33
5.550/98	01/10/1988	31/10/1989	395	1,08
000.120/14	10/03/1992	30/10/1993	599	1,64
001.614/98	31/10/1993	03/10/1995	702	1,92
001.489/08	01/06/1998	31/08/2006	3013	8,25
007.164/11	01/09/2006	30/11/2009	1186	3,25

002.602/13	01/12/2009	15/03/2012	835	2,29
<b>TOTAL</b>				<b>19,98</b>

4.1.3.2.2.5. Engenheiro Consultor de OAE

CAT - Pagina	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
FL-34824	01/07/1986	30/09/1989	1187	3,25
FL-37851	01/10/1989	30/11/1990	425	1,16
FL-37089	09/03/2001	24/09/2002	564	1,55
ABC-01837	19/09/2003	18/08/2004	334	0,92
ABC-01836	12/11/2004	16/12/2004	34	0,09
ABC-02936	21/02/2005	21/11/2006	638	1,75
SZS-01868	22/11/2006	22/12/2008	761	2,08
2620110007678	22/12/2008	29/12/2010	737	2,02
2620140004057	29/12/2010	18/01/2013	751	2,06
BA-20140000561	19/01/2013	30/08/2013	223	0,61
2620230001364	30/08/2013	12/08/2017	1443	3,95
<b>TOTAL</b>				<b>19,44</b>

4.1.4. ***RTA Engenheiros Consultores***

4.1.4.1. Capacidade Técnica da Licitante

4.1.4.1.1. Serviços executados pela licitante

a) Elaboração de Projeto de Implantação de Rodovias, Exceto Rodovias Vicinais. Máximo 2 atestados, 2 pontos cada

CAT N° 66416, pag. 35;

b) Elaboração de Projeto de Restauração com Melhoramentos ou Elaboração de Projeto de Duplicação com Restauração de Rodovias. Máximo 2 atestados, 2 pontos cada

CAT N° 1020160000693, pag. 10;

CAT N° 1020190000201, pag. 17.

c) Supervisão de apoio à fiscalização em Obras de Implantação de Rodovias,

Exceto Rodovias Vicinais. Máximo 2 atestados, 2 pontos cada

CAT N° 1020190000201, pag. 17;

d) Supervisão de apoio à fiscalização em Obras de Restauração com Melhoramentos ou Supervisão de apoio à fiscalização em obras de Duplicação de Rodovias com Restauração. Máximo 2 atestados, 2 pontos cada

CAT N° 66416, pag. 35;

CAT N° 1020200002017, pag. 159;

e) Supervisão de apoio à fiscalização de Rodovias em regime de Concessão. 1 atestado de 48 meses ou mais de um que totalizem 48 meses, 9 pontos.

CAT N° 1020240003198, pag. 181.

4.1.4.1.2. Tempo de atuação na área de consultoria rodoviária

Página/ CAT	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
386/2006	05/07/2002	25/01/2006	1300	3,56
1020190000201	01/07/2006	06/01/2018	4207	11,53
66416	07/01/2018	09/05/2022	1583	4,34
1020240003198	10/05/2022	04/09/2024	848	2,32
<b>TOTAL</b>				<b>21,75</b>

4.1.4.2. Equipe Técnica

4.1.4.2.1. Atividade profissional desenvolvida pela equipe técnica

4.1.4.2.1.1. Engenheiro Supervisor

a) Gerenciamento e/ou Coordenação de Elaboração de Projetos de Obras Rodoviárias. 1 atestado valendo 1 ponto

CAT N° 66416, pag. 200;

b) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Implantação de Rodovias, Exceto Rodovias Vicinais. 2 atestados, valendo 1 ponto cada.

CAT N° 81517, pag. 394;

CAT N° 1020120000201, pag. 343;

c) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Restauração com Melhoramentos ou Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Duplicação com Restauração de Rodovias. 2 atestados valendo 1 ponto cada.

CAT N° 1020190000203, pag. 361;

CAT N° 386/2006, pag. 339;

d) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização de Concessão de Rodovias ou Atuação em Concessão de Rodovias. 1 atestado valendo 7 pontos.

CAT N° 102240003198, pag. 194;

#### 4.1.4.2.1.2. Engenheiro Residente

a) Gerenciamento e/ou Coordenação de Elaboração de Projetos de Obras Rodoviárias. 1 atestado valendo 1 ponto

b) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Implantação de Rodovias, Exceto Rodovias Vicinais. 1 atestado, valendo 1 ponto cada.

c) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Restauração com Melhoramentos ou Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Duplicação com Restauração de Rodovias. 2 atestados valendo 1 ponto cada.

CAT N° 1020190000203, pag. 360;

CAT N° 81517, pag. 394;

d) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização de Concessão de Rodovias ou Atuação em Concessão de Rodovias. 1 atestado valendo 7 pontos.

CAT N° 1020200002018, pag. 378;

#### 4.1.4.2.1.3. Engenheiro Consultor de Pavimentação

a) Atestado de Consultoria de Serviços de Pavimentação. 1 atestado 3 pontos.

CAT N° 10202000002021, pag. 505;

#### 4.1.4.2.1.4. Engenheiro Consultor de Geometria

a) Atestado de Consultoria de Serviços de Geometria. 1 atestado 3 pontos.

CAT N° 1020180001631, pag. 677;

#### 4.1.4.2.1.5. Engenheiro Consultor de OAE

a) Atestado de Consultoria de Serviços de OAE. 1 atestado 3 pontos.

CAT N° 1020180001625, pag. 722;

#### 4.1.4.2.2. Tempo de experiência na área específica

##### 4.1.4.2.2.1. Engenheiro Supervisor

Página/ CAT	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
386/2006	05/07/2002	25/01/2006	1300	3,56
1020190000203	01/07/2006	06/01/2018	4207	11,53
66416	06/01/2018	08/11/2022	1767	4,84
10202240003198	08/11/2022	04/09/2024	666	1,82
<b>TOTAL</b>				<b>21,75</b>

##### 4.1.4.2.2.2. Engenheiro Residente

Página/ CAT	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
-------------	--------	-----	--------------	--------------

1020190000203	01/07/2006	31/03/2013	2465	6,75
81517	10/11/2016	09/11/2022	2190	6,00
<b>TOTAL</b>				<b>12,75</b>

4.1.4.2.2.3. Engenheiro Consultor de Pavimentação

Página/ CAT	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
10202000002021	01/04/2013	09/11/2016	1318	3,61
66415	10/11/2016	09/05/2022	2006	5,50
<b>TOTAL</b>				<b>9,11</b>

4.1.4.2.2.4. Engenheiro Consultor de Geometria

Página/ CAT	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
1020180001631	01/07/2006	06/01/2018	4207	11,53
<b>TOTAL</b>				<b>11,53</b>

4.1.4.2.2.5. Engenheiro Consultor de OAE

Página/ CAT	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
205/91	01/08/1985	31/03/1986	242	0,66
1020180001625	01/07/2006	06/01/2018	4207	11,53
10202000002023	07/01/2018	08/02/2019	397	1,09
<b>TOTAL</b>				<b>13,28</b>

4.1.5. ***ImTraff Consultoria e Projetos de Engenharia Ltda. - EPP***

4.1.5.1. Capacidade Técnica da Licitante

4.1.5.1.1. Serviços executados pela licitante

a) Elaboração de Projeto de Implantação de Rodovias, Exceto Rodovias Vicinais. Máximo 2 atestados, 2 pontos cada

CAT N° 2783823/2021;

CAT N° 1420170000639.

b) Elaboração de Projeto de Restauração com Melhoramentos ou Elaboração de Projeto de Duplicação com Restauração de Rodovias. Máximo 2 atestados, 2 pontos cada

c) Supervisão de apoio à fiscalização em Obras de Implantação de Rodovias, Exceto Rodovias Vicinais. Máximo 2 atestados, 2 pontos cada

CAT N° 3029067/2023;

CAT N° 252024156275.

d) Supervisão de apoio à fiscalização em Obras de Restauração com Melhoramentos ou Supervisão de apoio à fiscalização em obras de Duplicação de Rodovias com Restauração. Máximo 2 atestados, 2 pontos cada

CAT N° 3029067/2023;

e) Supervisão de apoio à fiscalização de Rodovias em regime de Concessão. 1 atestado de 48 meses ou mais de um que totalizem 48 meses, 9 pontos.

#### 4.1.5.1.2. Tempo de atuação na área de consultoria rodoviária

Página/ CAT	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
004.303/2011	01/08/2010	30/04/2011	272	0,75
004.259/2011	30/04/2011	09/05/2011	9	0,02
004.258/2011	09/05/2011	30/05/2011	21	0,06
000.091/2016	30/05/2011	19/06/2015	1481	4,06
1420170007686	19/06/2015	20/07/2015	31	0,08
1420160000985	03/12/2015	25/02/2016	84	0,23
2783823/2021	05/05/2016	28/08/2020	1576	4,32
3029067/2023	28/08/2020	28/12/2022	852	2,33
252024156275	28/12/2022	13/11/2023	320	0,88
3093839/2024	13/11/2023	11/01/2024	59	0,16
<b>TOTAL</b>				<b>12,89</b>

#### 4.1.5.2. Equipe Técnica

##### 4.1.5.2.1. Atividade profissional desenvolvida pela equipe técnica

##### 4.1.5.2.1.1. Engenheiro Supervisor

a) Gerenciamento e/ou Coordenação de Elaboração de Projetos de Obras Rodoviárias. 1 atestado valendo 1 ponto

CAT N° 88513/18;

b) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Implantação de Rodovias, Exceto Rodovias Vicinais. 2 atestados, valendo 1 ponto cada.

c) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Restauração com Melhoramentos ou Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Duplicação com Restauração de Rodovias. 2 atestados valendo 1 ponto cada.

d) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização de Concessão de Rodovias ou Atuação em Concessão de Rodovias. 1 atestado valendo 7 pontos.

CAT N° 1526/2019;

4.1.5.2.1.2. Engenheiro Residente

a) Gerenciamento e/ou Coordenação de Elaboração de Projetos de Obras Rodoviárias. 1 atestado valendo 1 ponto

b) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Implantação de Rodovias, Exceto Rodovias Vicinais. 1 atestado, valendo 1 ponto cada.

c) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Restauração com Melhoramentos ou Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização em Obras de Duplicação com Restauração de Rodovias. 2 atestados valendo 1 ponto cada.

CAT N° 1552/2019;

d) Supervisão e/ou Apoio à Fiscalização de Concessão de Rodovias ou Atuação em Concessão de Rodovias. 1 atestado valendo 7 pontos.

CAT N° 1552/2019;

4.1.5.2.1.3. Engenheiro Consultor de Pavimentação

a) Atestado de Consultoria de Serviços de Pavimentação. 1 atestado 3 pontos.

CAT N° 002.001/2012;

4.1.5.2.1.4. Engenheiro Consultor de Geometria

a) Atestado de Consultoria de Serviços de Geometria. 1 atestado 3 pontos.

CAT N° 1420170000259;

4.1.5.2.1.5. Engenheiro Consultor de OAE

a) Atestado de Consultoria de Serviços de OAE. 1 atestado 3 pontos.

CAT N° 1420160008361;

4.1.5.2.2. Tempo de experiência na área específica

4.1.5.2.2.1. Engenheiro Supervisor

Página/ CAT	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
88513/2018	04/01/2010	30/11/2010	330	0,90
56583/2018	13/12/2010	10/08/2012	606	1,66
34823/2014	13/05/2002	02/04/2003	324	0,89
1526/2019	13/08/2012	12/08/2018	2190	6,00
<b>TOTAL</b>				<b>9,45</b>

#### 4.1.5.2.2.2. Engenheiro Residente

Página/ CAT	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
1420150003903	04/04/1997	02/04/2003	2189	6,00
1552/2019	13/08/2012	12/08/2018	2190	6,00
<b>TOTAL</b>				<b>12,00</b>

#### 4.1.5.2.2.3. Engenheiro Consultor de Geometria

Página/ CAT	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
1420170000259	15/04/2014	04/02/2015	295	0,81
<b>TOTAL</b>				<b>0,81</b>

#### 4.1.5.2.2.4. Engenheiro Consultor de Pavimentação

Página/ CAT	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
002.001/2012	06/04/2011	13/04/2012	373	1,02
<b>TOTAL</b>				<b>1,02</b>

#### 4.1.5.2.2.5. Engenheiro Consultor de OAE

Página/ CAT	Início	Fim	Prazo (dias)	Prazo (anos)
1420160008361	28/01/2011	28/03/2012	425	1,16
1420190003510	05/03/2018	20/04/2018	46	0,13
3059859/2023	14/04/2020	16/03/2022	701	1,92
<b>TOTAL</b>				<b>3,21</b>

## 5. RESUMOS DAS PROPOSTAS DE PREÇO

### 5.1. Lote 01 - MG-050:

- 5.1.1. Consol Engenheiros Consultores Ltda. = R\$ 5.760.127,90
- 5.1.2. Strata Engenharia Ltda. = R\$ 6.131.385,34
- 5.1.3. Systra Engenharia e Consultoria Ltda. = R\$ 6.686.763,82
- 5.1.4. RTA Engenheiros Consultores = R\$ 5.176.155,68
- 5.1.5. ImTraff Consultoria e Projetos de Engenharia Ltda. - EPP = R\$ 5.174.598,72

### 5.2. Lote 02 - Vias do Café:

- 5.2.1. Consol Engenheiros Consultores Ltda. = R\$ 6.814.616,53
- 5.2.2. Strata Engenharia Ltda. = R\$ 5.269.030,80
- 5.2.3. Systra Engenharia e Consultoria Ltda. = R\$ 5.328.591,49
- 5.2.4. RTA Engenheiros Consultores = R\$ 6.355.924,74
- 5.2.5. ImTraff Consultoria e Projetos de Engenharia Ltda. - EPP = R\$ 5.269.030,50

## 6. DETALHAMENTO DA ANÁLISE DAS PROPOSTAS DE PREÇO

### 6.1. Lote 01 - MG-050

6.1.1. A empresa apresentou preços unitários superiores ao do orçamento da SEINFRA/MG - Preço excessivo (Cláusula 14.10.3. do Edital):

6.1.1.1. RTA Engenheiros Consultores:

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
CO-29346#12	ENGENHEIRO CIVIL PLENO ORÇAMENTISTA

6.1.2. As empresas apresentaram preços unitários inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela SEINFRA/MG - Preço inexequível (Cláusula 14.11.3. do Edital):

6.1.2.1. Consol Engenheiros Consultores:

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
CO-29346#1	Equipe Técnica - Topógrafo com experiência em Estação Total
CO-29346#4	Equipe de Apoio Técnico e Administrativo - Calculista
CO-29346#7	Equipe de Apoio Técnico e Administrativo - Vistoriadores/Inventário de Campo
CO-28830	Auditor Contábil-Financeiro - Economista Sênior
CO-27337	Engenheiro Rodoviário Sênior ou Engenheiro Civil Sênior especialista em Rodovias
CO-27337#1	Engenheiro Civil Sênior- especialista em Geometria, tráfego e Segurança de Trânsito
CO-27337#2	Engenheiro Civil Sênior, especialista em pavimentação
CO-28542#4	ENSAIO - Medidas de Coeficiente de Atrito com GRIP TEST
CO-28542#7	ENSAIO - Medidas de Rugosidade ("Mancha de Areia")- com cálculo do índice internacional de atrito
CO-28542#8	ENSAIO - Medidas de Rugosidade ("Pêndulo Britânico") - com cálculo do índice internacional de atrito

6.1.2.2. ImTraff Consultoria e Projetos de Engenharia Ltda. - EPP:

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
CO-24324	DIÁRIA DE VIAGEM, INCLUSIVE PERNOITE E ALIMENTAÇÃO - Alimentação ida, permanência e volta.
CO-28831#10	Aluguel de imóvel para escritório, inclusive mobiliário - escritório com pelo menos 90m <sup>2</sup> , banheiro e refeitório
CO-28831#12	Estação Total e acessórios
CO-28831#2	Nível e acessórios
CO-32697	Apoio Logístico - Veículo 1.0 Turbo ou similar, SEM MOTORISTA. Obedecidos os requisitos mínimos: no máximo 2 anos de fabricação e 15000 km rodados, ar condicionado, emplacado, com seguro total inclusive vidros e retrovisores, inclui manutenção, combustível (custo variável) e valor de pedágio (1 pedágio de R\$ 7,90 a cada 60km) sem limite de quilometragem
CO-28542	ENSAIO - Diagnóstico de OAE- de acordo com a NBR 9452/19, considerar na composição: 1 vistoriador (engenheiro civil pleno), 1 auxiliar (auxiliar técnico), 1 motorista, 1 veículo, câmera fotográfica com georreferenciamento, microcomputador, elaboração e emissão de relatório, inclui deslocamento de BH à obra, diárias de campo e alimentação da equipe. 46000 m <sup>2</sup> de OAE em 2 meses de serviço
CO-28542#0	ENSAIO - Levantamento de irregularidade transversal (Transverso de Perfilometro a Laser) - Flecha
CO-28542#1	ENSAIO - Levantamento do Índice de Gravidade Global - IGG
CO-28542#2	ENSAIO - Levantamento de Irregularidade (IRI)

CO-28542#3	ENSAIO - Levantamento Deflectométrico (Viga Benkelman ou FWD)
CO-28542#4	ENSAIO - Medidas de Coeficiente de Atrito com GRIP TEST
CO-28542#5	ENSAIO - Medidas de Retrorrefletância (Sinalização Horizontal) - A unidade (Un) corresponde a uma estação de aferição
CO-28542#6	ENSAIO - Medidas de Retrorrefletância (Sinalização Vertical) - A unidade (Un) corresponde a uma estação de aferição
CO-28542#7	ENSAIO - Medidas de Rugosidade ("Mancha de Areia")- com cálculo do índice internacional de atrito
CO-28542#8	ENSAIO - Medidas de Rugosidade ("Pêndulo Britânico") - com cálculo do índice internacional de atrito
CO-28831#3	Impressora Jato de Tinta Color (A-3) - inclui insumos, consumo de 500 folhas/ mês
CO-28831#4	Impressora Jato de Tinta Color (A-4) - inclui insumos, consumo de 2500 folhas/ mês

6.1.3. Propostas cujos preços unitários atendem às especificações do edital:

6.1.3.1. Strata Engenharia Ltda.

6.1.3.2. Systra Engenharia e Consultoria Ltda.

## 6.2. Lote 02 - Vias do Café

6.2.1. A empresa apresentou preços unitários superiores ao do orçamento da SEINFRA/MG - Preço excessivo (Cláusula 14.10.3. do Edital):

6.2.1.1. Consol Engenheiros Consultores Ltda.:

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
CO-29346#1	Engenheiro Civil Junior

6.2.2. As empresas apresentaram preços unitários inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela SEINFRA/MG - Preço inexecutável (Cláusula 14.11.3. do Edital):

6.2.2.1. Systra Engenharia e Consultoria Ltda.:

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
CO-28542	ENSAIO - Diagnóstico de OAE- de acordo com a NBR 9452/19, considerar na composição: 1 vistoriador (engenheiro civil pleno), 1 auxiliar (engenheiro civil junior), 1 motorista, 1 veículo, câmera fotográfica com georreferenciamento, microcomputador, elaboração e emissão de relatório. INCLUI deslocamento de BH à obra, diárias de campo e alimentação da equipe. 22000 m² de OAE em 2 meses de serviço
CO-27337	Engenheiro Rodoviário Sênior ou Engenheiro Civil Sênior especialista em Rodovias
CO-27337#1	Engenheiro Civil Sênior, especialista em Geometria, tráfego e Segurança de Trânsito
CO-27337#2	Engenheiro Civil Sênior, especialista em Pavimentação
CO-29346#1	Engenheiro Civil Junior
CO-27344	Engenheiro Civil Sênior (estudos e Projetos)
CO-29346	Engenheiro Civil Sênior (Residente)
CO-27342	Engenheiro Civil Sênior Especialista em Rodovias (SUPERVISOR/COORDENADOR)
CO-28542#1	ENSAIO - Levantamento do Índice de Gravidade Global - IGG

CO-28542#2	ENSAIO - Levantamento de Irregularidade (IRI)
CO-28542#3	ENSAIO - Levantamento Deflectométrico (Viga Benkelman ou FWD)

6.2.2.2. Strata Engenharia Ltda.:

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
CO-27337	Engenheiro Rodoviário Sênior ou Engenheiro Civil Sênior especialista em Rodovias
CO-27337#1	Engenheiro Civil Sênior, especialista em Geometria, tráfego e Segurança de Trânsito
CO-27337#2	Engenheiro Civil Sênior, especialista em Pavimentação
CO-27344	Engenheiro Civil Sênior (estudos e Projetos)
CO-29346	Engenheiro Civil Sênior (Residente)
CO-27342	Engenheiro Civil Sênior Especialista em Rodovias (SUPERVISOR/COORDENADOR)
CO-28542#1	ENSAIO - Levantamento do Índice de Gravidade Global - IGG
CO-28542#2	ENSAIO - Levantamento de Irregularidade (IRI)
CO-28542#3	ENSAIO - Levantamento Deflectométrico (Viga Benkelman ou FWD)
CO-28542#4	ENSAIO - Medidas de Coeficiente de Atrito com GRIP TEST
CO-28542#8	ENSAIO - Serviços Contratados - Medidas de Rugosidade ("Pêndulo Britânico")

6.2.2.3. ImTraff Consultoria e Projetos de Engenharia Ltda. - EPP:

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
CO-28831#10	Aluguel de imóvel para escritório, inclusive mobiliário - escritório com pelo menos 90m <sup>2</sup> , banheiro e refeitório
CO-24324	DIÁRIA DE VIAGEM, INCLUSIVE PERNOITE E ALIMENTAÇÃO - alimentação ida, permanência e volta.
CO-28831#2	Veículo 1.0 Turbo ou similar, SEM motorista - Veículo 1.0 Turbo ou superior, sem motorista. Obedecidos os requisitos mínimos: no máximo 2 anos de fabricação e 15000 km rodados, ar condicionado, emplacado, com seguro total inclusive vidros e retrovisores, inclui manutenção, combustível e valor de pedágio (1 pedágio de R\$ 9,00 a cada 72km)
CO-28542	ENSAIO - Diagnóstico de OAE- de acordo com a NBR 9452/19, considerar na composição: 1 vistoriador (engenheiro civil pleno), 1 auxiliar (engenheiro civil junior), 1 motorista, 1 veículo, câmera fotográfica com georreferenciamento, microcomputador, elaboração e emissão de relatório. INCLUI deslocamento de BH à obra, diárias de campo e alimentação da equipe. 22000 m <sup>2</sup> de OAE em 2 meses de serviço
CO-28542#1	ENSAIO - Levantamento do Índice de Gravidade Global - IGG
CO-28542#2	ENSAIO - Levantamento de Irregularidade (IRI)
CO-28542#3	ENSAIO - Levantamento Deflectométrico (Viga Benkelman ou FWD)
CO-28542#4	ENSAIO - Medidas de Coeficiente de Atrito com GRIP TEST
CO-28542#5	ENSAIO - Medidas de Retrorefletância (Sinalização Horizontal) - A unidade (Un) corresponde a uma estação de aferição
CO-28542#6	ENSAIO - Medidas de Retrorefletância (Sinalização Vertical) - A unidade (Un) corresponde a uma estação de aferição
CO-28542#7	ENSAIO - Medidas de Rugosidade ("Mancha de

Areia")

CO-28542#8  
Rugosidade ("Pêndulo Britânico")

CO-28831#3  
insumos, consumo de 500 folhas/mês  
CO-28831#4  
insumos, consumo de 2500 folhas/mês

ENSAIO - Serviços Contratados - Medidas de

Impressora Jato de Tinta Color (A-3), INCLUI

Impressora Jato de Tinta Color (A-4), INCLUIR

6.2.3. Propostas cujos preços unitários atendem às especificações do edital:

6.2.3.1. RTA Engenheiros Consultores

## 7. NOTA DAS PROPOSTAS DE PREÇO

Com aproximação de milésimos e arredondamento da quarta casa decimal.

$$NPP = \frac{100 \times P_{\text{máx}} - 90 \times P_{\text{mín}} - 10 \times VP}{P_{\text{máx}} - P_{\text{mín}}}$$

### 7.1. Lote 01 - MG-050:

7.1.1. Consol Engenheiros Consultores Ltda. = 96,1279

7.1.2. Strata Engenharia Ltda. = 93,6727

7.1.3. Systra Engenharia e Consultoria Ltda. = 90,0000

7.1.4. RTA Engenheiros Consultores = desclassificada por preço excessivo

7.1.5. ImTraff Consultoria e Projetos de Engenharia Ltda. - EPP = 100,0000

### 7.2. Lote 02 - Vias do Café

7.2.1. Consol Engenheiros Consultores Ltda. = desclassificada por preço excessivo

7.2.2. Strata Engenharia Ltda. = 100,0000

7.2.3. Systra Engenharia e Consultoria Ltda. = 99,4520

7.2.4. RTA Engenheiros Consultores = 90,0000

7.2.5. ImTraff Consultoria e Projetos de Engenharia Ltda. - EPP = 100,0000

## 8. VALOR PARA EFEITO DE CLASSIFICAÇÃO (VEC)

Com aproximação de milésimos e arredondamento da quarta casa decimal.

$$VEC = \frac{7 VPT + 3 NPP}{10}$$

### 8.1. Lote 01 - MG-050:

8.1.1. Consol Engenheiros Consultores Ltda. = 98,8384

8.1.2. Strata Engenharia Ltda. = 89,7018

8.1.3. Systra Engenharia e Consultoria Ltda. = 97,0000

8.1.4. RTA Engenheiros Consultores = desclassificada por preço excessivo

8.1.5. ImTraff Consultoria e Projetos de Engenharia Ltda. - EPP = 66,4000

8.2. **Lote 02 - Vias do Café:**

- 8.2.1. Consol Engenheiros Consultores Ltda. = desclassificada por preço excessivo
- 8.2.2. Strata Engenharia Ltda. = 91,6000
- 8.2.3. Systra Engenharia e Consultoria Ltda. = 99,8356
- 8.2.4. RTA Engenheiros Consultores = 86,5000
- 8.2.5. ImTraff Consultoria e Projetos de Engenharia Ltda. - EPP = 66,4000

Atenciosamente,

**Max Antônio Fonseca Parreira**  
*Diretor de Infraestrutura Rodoviária*



Documento assinado eletronicamente por **Max Antônio Fonseca Parreira, Diretor (a)**, em 02/10/2024, às 09:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.mg.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **98274173** e o código CRC **7067B8B9**.