

**JULGAMENTO DAS PROPOSTAS TÉCNICAS – TP Nº 02/2018**

As Propostas Técnicas das concorrentes habilitadas foram examinadas, preliminarmente, quanto ao atendimento das condições estabelecidas no Edital, e em seguida, procedeu-se a avaliação das Propostas Técnicas, atribuindo-lhes a **Nota da Proposta Técnica (NPT)**, de acordo com a pontuação dos quesitos básicos seguintes (ANEXO VI):

QUESITO	Pontuação Máxima	BASITEC	CAMAMAR	ONA	RUDRA
<b>09.02- Experiência da Empresa</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
1) Experiência na Função	20	20	20	20	20
2) Projeto Executivo de Engenharia de Implantação e/ou de Pavimentação Asfáltica de Rodovias	20	20	20	20	20
<b>09.03- Conhecimento do Problema</b>	<b>10</b>	<b>8,7</b>	<b>8,4</b>	<b>9,4</b>	<b>8,5</b>
1) Conhecimento da região e do trecho:	6	5,5	5,0	5,5	4,8
a) Conhecimento da situação geográfica	1	1	0,5	1	0,7
b) Conhecimento do tipo de solo.	1	1	0,5	0,7	0,3
c) Conhecimento do relevo, traçado e alternativas.	2	2	2	2	2
d) Conhecimento dos mananciais de jazidas de solo, pedreira e areal.	2	1,5	2	1,8	1,8
2) DESCRIÇÃO DE PONTOS DE APOIO, PONTOS DE INTERSEÇÕES E PONTOS DE PASSAGENS	4	3,2	3,4	3,9	3,7
a) Conhecimento dos pontos de apoio	1	0,7	0,9	0,9	0,7
b) Conhecimento dos pontos de intersecções	1	1	1	1	1
c) Conhecimento dos pontos de passagens	2	1,5	1,5	2	2
<b>09.04- Plano de Trabalho</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
a) Organização para execução dos serviços:	4	4	4	4	4
Organograma	2	2	2	2	2
Fluxograma	2	2	2	2	2
b) Estrutura de apoio técnico-administrativo:	6	6	6	6	6
Escritório e Laboratório	2	2	2	2	2
Veículos (mínimo quatro)	2	2	2	2	2
Equipamentos (escritório, geotecnia e topografia)	2	2	2	2	2

QUESITO	Pontuação Máxima	BASITEC	CAMAMAR	ONA	RUDRA
<b>09.05- Equipe Técnica</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>Engenheiro supervisor/coordenador:</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Engenheiro residente de campo:</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Engenheiro de pavimentação</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>Especialista ambiental:</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>TOTAL GERAL – NPT (Nota da Proposta Técnica)</b>	<b>100</b>	<b>98,7</b>	<b>98,4</b>	<b>99,4</b>	<b>98,5</b>
<b>AVALIAÇÃO (NPT&gt;70)</b>		Habilitada	Habilitada	Habilitada	Habilitada

**AValiação DAS PROPOSTAS TÉCNICAS – TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2018**

**EMPRESA: BASITEC**

**09.02- Experiência da Empresa - máximo de 40 pontos (ANEXO VI);**

<b>09.02.01 - EXPERIÊNCIA DA EMPRESA</b>	<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
Experiência na função $\geq 20$ anos	20	20	Exp. = 27 anos – fl. 23
Experiência na função $<20$ e $\geq 10$ anos	10		
Experiência $< 10$ anos	5		
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM 09.02.01</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	

<b>09.02.02 - SERVIÇO EXECUTADOS PELA EMPRESA</b>	<b>NÚMERO DE ATESTADOS</b>	<b>PONTOS POR ATESTADO</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
<b>Projeto Executivo de Engenharia de Implantação e/ou de Pavimentação Asfáltica de Rodovias</b>			<b>20</b>	<b>20</b>	Fls 35 e 37
Extensão: $\geq 74,5$ km	2	10	0 - 20		
Extensão: $< 74,5$ km	2	5	0 - 10		
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM 09.02.02</b>			<b>20</b>	<b>20</b>	
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DO ITEM 09.02</b>			<b>40</b>	<b>40</b>	

**09.03-** No item **Conhecimento do Problema**, será observada a seguinte distribuição de pontos máximos (ANEXO VI):

<b>09.03 - CONHECIMENTO DO PROBLEMA</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
<b>1) CONHECIMENTO DA REGIÃO E DO TRECHO:</b>	<b>0 - 6</b>		
a) Conhecimento da situação geográfica	0 - 1	1	Fls. 40-52
b) Conhecimento do tipo de solo.	0 - 1	1	Fls. 52-56
c) Conhecimento do relevo, traçado e alternativas.	0 - 2	2	Fls. 57-62
d) Conhecimento dos mananciais de jazidas de solo, pedreira e areal.	0 - 2	1,5	Fls. 63-65
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA NESTE SUBITEM - 09.03-1</b>	<b>6</b>	<b>5,5</b>	

<b>2) DESCRIÇÃO DE PONTOS DE APOIO, PONTOS DE INTERSEÇÕES E PONTOS DE PASSAGENS</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
a) Conhecimento dos pontos de apoio	0 - 1	0,7	Fls. 66-72
b) Conhecimento dos pontos de interseções	0 - 1	1	Fls. 72-73
c) Conhecimento dos pontos de passagens	0 - 2	1,5	Fls. 73-74
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA NESTE SUBITEM - 09.03-2</b>	<b>4</b>	<b>3,2</b>	
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DO ITEM - 09.03</b>	<b>10</b>	<b>8,7</b>	

**09.04-** No item **Plano de Trabalho** será observada a seguinte distribuição de pontos (ANEXO VI):

<b>09.04 - PLANO DE TRABALHO</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
<b>a) Organização para execução dos serviços:</b>	<b>0 - 4</b>		
Organograma	0 - 2	2	
Fluxograma	0 - 2	2	
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM "a"</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Fls. 75-111</b>
<b>b) Estrutura de apoio técnico-administrativo:</b>	<b>0 - 6</b>		
Escritório e Laboratório	0 - 2	2	
Veículos (mínimo quatro)	0 - 2	2	
Equipamentos (escritório, geotecnia e topografia)	0 - 2	2	
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM "b"</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>Fls. 112-114</b>
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE ITEM 09.04</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	

**09.05-** Na atribuição da nota relativa ao item **Equipe Técnica**, será observada a seguinte distribuição de pontos máximos (ANEXO VI):

<b>09.05 – EQUIPE TÉCNICA</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
<b>Equipe técnica de nível superior:</b>	<b>40</b>		
<b>Engenheiro supervisor/coordenador:</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>Fl. 119-123</b>
Experiência na função $\geq 10$ anos	20		
Experiência $<10$ e $\geq 5$ anos	10		
Experiência $< 5$ anos	5		
<b>Engenheiro residente de campo:</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>Fl. 124-140</b>
Experiência $\geq 10$ anos	10		
Experiência $< 10$ e $\geq 5$ anos	5		
Experiência $< 5$ anos	2		
<b>Engenheiro de pavimentação</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>Fl. 141-149</b>
Experiência $\geq 10$ anos	5		
Experiência $< 10$ e $\geq 5$ anos	3		
Experiência $< 5$ anos	1		
<b>Especialista ambiental:</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>Fl. 150-156</b>
Experiência $\geq 10$ anos	5		
Experiência $< 10$ e $\geq 5$ anos	3		
Experiência $< 5$ anos	1		
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DO ITEM 09.05</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
<b>TOTAL GERAL – NPT (Nota da Proposta Técnica)</b>		<b>98,7</b>	

**EMPRESA: CAMAMAR**

**09.02- Experiência da Empresa - máximo de 40 pontos (ANEXO VI);**

<b>09.02.01 - EXPERIÊNCIA DA EMPRESA</b>	<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
Experiência na função $\geq 20$ anos	20	20	Exp. = 21 anos – fl. 08
Experiência na função $<20$ e $\geq 10$ anos	10		
Experiência $< 10$ anos	5		
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM 09.02.01</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	

<b>09.02.02 - SERVIÇO EXECUTADOS PELA EMPRESA</b>	<b>NÚMERO DE ATESTADOS</b>	<b>PONTOS POR ATESTADO</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
<b>Projeto Executivo de Engenharia de Implantação e/ou de Pavimentação Asfáltica de Rodovias</b>			<b>20</b>	<b>20</b>	<b>Fls 11 - 16</b>
Extensão: $\geq 74,5$ km	2	10	0 - 20		
Extensão: $< 74,5$ km	2	5	0 - 10		
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM 09.02.02</b>			<b>20</b>	<b>20</b>	
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DO ITEM 09.02</b>			<b>40</b>	<b>40</b>	



**09.03-** No item **Conhecimento do Problema**, será observada a seguinte distribuição de pontos máximos (ANEXO VI):

<b>09.03 - CONHECIMENTO DO PROBLEMA</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
<b>1) CONHECIMENTO DA REGIÃO E DO TRECHO:</b>	<b>0 - 6</b>		
a) Conhecimento da situação geográfica	0 - 1	0,5	Fls. 18-23
b) Conhecimento do tipo de solo.	0 - 1	0,5	Fls. 24-29
c) Conhecimento do relevo, traçado e alternativas.	0 - 2	2	Fls. 30-35
d) Conhecimento dos mananciais de jazidas de solo, pedreira e areal.	0 - 2	2	Fls. 36-41
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA NESTE SUBITEM - 09.03-1</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	

<b>2) DESCRIÇÃO DE PONTOS DE APOIO, PONTOS DE INTERSEÇÕES E PONTOS DE PASSAGENS</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
a) Conhecimento dos pontos de apoio	0 - 1	0,9	Fls. 42-47
b) Conhecimento dos pontos de interseções	0 - 1	1	Fls. 48-53
c) Conhecimento dos pontos de passagens	0 - 2	1,5	Fls. 54-55
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA NESTE SUBITEM - 09.03-2</b>	<b>4</b>	<b>3,4</b>	
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DO ITEM - 09.03</b>	<b>10</b>	<b>8,4</b>	

**09.04-** No item **Plano de Trabalho** será observada a seguinte distribuição de pontos (ANEXO VI):

<b>09.04 – PLANO DE TRABALHO</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
<b>a) Organização para execução dos serviços:</b>	<b>0 - 4</b>		
Organograma	0 - 2	2	
Fluxograma	0 - 2	2	
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM “a”</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Fls. 56-64</b>
<b>b) Estrutura de apoio técnico-administrativo:</b>	<b>0 - 6</b>		
Escritório e Laboratório	0 - 2	2	
Veículos (mínimo quatro)	0 - 2	2	
Equipamentos (escritório, geotecnia e topografia)	0 - 2	2	
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM “b”</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>Fls. 65-69</b>
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE ITEM 09.04</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	

09.05- Na atribuição da nota relativa ao item **Equipe Técnica**, será observada a seguinte distribuição de pontos máximos (ANEXO VI):

09.05 – EQUIPE TÉCNICA	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO EMPRESA	OBS.
<b>Equipe técnica de nível superior:</b>	<b>40</b>		
<b>Engenheiro supervisor/coordenador:</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>Fl. 71-88</b>
Experiência na função $\geq 10$ anos	20		
Experiência $< 10$ e $\geq 5$ anos	10		
Experiência $< 5$ anos	5		
<b>Engenheiro residente de campo:</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>Fl. 89-102</b>
Experiência $\geq 10$ anos	10		
Experiência $< 10$ e $\geq 5$ anos	5		
Experiência $< 5$ anos	2		
<b>Engenheiro de pavimentação</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>Fl. 103-120</b>
Experiência $\geq 10$ anos	5		
Experiência $< 10$ e $\geq 5$ anos	3		
Experiência $< 5$ anos	1		
<b>Especialista ambiental:</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>Fl. 121-131</b>
Experiência $\geq 10$ anos	5		
Experiência $< 10$ e $\geq 5$ anos	3		
Experiência $< 5$ anos	1		
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DO ITEM 09.05</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
<b>TOTAL GERAL – NPT (Nota da Proposta Técnica)</b>		<b>98,4</b>	



EMPRESA: ONA S.A.

09.02- Experiência da Empresa - máximo de 40 pontos (ANEXO VI);

09.02.01 - EXPERIÊNCIA DA EMPRESA	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO EMPRESA	OBS.
Experiência na função $\geq$ 20 anos	20	20	Exp. = 44 anos – fl. 06
Experiência na função $<20$ e $\geq$ 10 anos	10		
Experiência $<$ 10 anos	5		
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM 09.02.01</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	

09.02.02 - SERVIÇO EXECUTADOS PELA EMPRESA	NÚMERO DE ATESTADOS	PONTOS POR ATESTADO	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO EMPRESA	OBS.
Projeto Executivo de Engenharia de Implantação e/ou de Pavimentação Asfáltica de Rodovias			20	20	Fls. 11,15,137
Extensão: $\geq$ 74,5 km	2	10	0 - 20		
Extensão: $<$ 74,5 km	2	5	0 - 10		
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM 09.02.02</b>			<b>20</b>	<b>20</b>	
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DO ITEM 09.02</b>			<b>40</b>	<b>40</b>	

**09.03-** No item **Conhecimento do Problema**, será observada a seguinte distribuição de pontos máximos (ANEXO VI):

<b>09.03 - CONHECIMENTO DO PROBLEMA</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
<b>1) CONHECIMENTO DA REGIÃO E DO TRECHO:</b>	<b>0 - 6</b>		
<b>a) Conhecimento da situação geográfica</b>	<b>0 - 1</b>	<b>1</b>	<b>Fls. 19-32</b>
<b>b) Conhecimento do tipo de solo.</b>	<b>0 - 1</b>	<b>0,7</b>	<b>Fls. 32-40</b>
<b>c) Conhecimento do relevo, traçado e alternativas.</b>	<b>0 - 2</b>	<b>2</b>	<b>Fls. 40-45</b>
<b>d) Conhecimento dos mananciais de jazidas de solo, pedreira e areal.</b>	<b>0 - 2</b>	<b>1,8</b>	<b>Fls. 45-46</b>
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA NESTE SUBITEM - 09.03-1</b>	<b>6</b>	<b>5,5</b>	

<b>2) DESCRIÇÃO DE PONTOS DE APOIO, PONTOS DE INTERSEÇÕES E PONTOS DE PASSAGENS</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
<b>a) Conhecimento dos pontos de apoio</b>	<b>0 - 1</b>	<b>0,9</b>	<b>Fls. 46-47</b>
<b>b) Conhecimento dos pontos de intersecções</b>	<b>0 - 1</b>	<b>1</b>	<b>Fls. 47-50</b>
<b>c) Conhecimento dos pontos de passagens</b>	<b>0 - 2</b>	<b>2</b>	<b>Fls. 50-51</b>
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA NESTE SUBITEM - 09.03-2</b>	<b>4</b>	<b>3,9</b>	
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DO ITEM - 09.03</b>	<b>10</b>	<b>9,4</b>	

**09.04-** No item **Plano de Trabalho** será observada a seguinte distribuição de pontos (ANEXO VI):

<b>09.04 - PLANO DE TRABALHO</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
<b>a) Organização para execução dos serviços:</b>	<b>0 - 4</b>		
Organograma	0 - 2	2	
Fluxograma	0 - 2	2	
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM "a"</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Fls. 58-86</b>
<b>b) Estrutura de apoio técnico-administrativo:</b>	<b>0 - 6</b>		
Escritório e Laboratório	0 - 2	2	
Veículos (mínimo quatro)	0 - 2	2	
Equipamentos (escritório, geotecnia e topografia)	0 - 2	2	
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM "b"</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>Fls. 86-98</b>
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE ITEM 09.04</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	

**09.05-** Na atribuição da nota relativa ao item **Equipe Técnica**, será observada a seguinte distribuição de pontos máximos (ANEXO VI):

<b>09.05 – EQUIPE TÉCNICA</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
<b>Equipe técnica de nível superior:</b>	<b>40</b>		
<b>Engenheiro supervisor/coordenador:</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>Fl. 100-153</b>
Experiência na função $\geq 10$ anos	20		
Experiência $<10$ e $\geq 5$ anos	10		
Experiência $< 5$ anos	5		
<b>Engenheiro residente de campo:</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>Fl. 100-153</b>
Experiência $\geq 10$ anos	10		
Experiência $< 10$ e $\geq 5$ anos	5		
Experiência $< 5$ anos	2		
<b>Engenheiro de pavimentação</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>Fl. 100-153</b>
Experiência $\geq 10$ anos	5		
Experiência $< 10$ e $\geq 5$ anos	3		
Experiência $< 5$ anos	1		
<b>Especialista ambiental:</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>Fl. 100-153</b>
Experiência $\geq 10$ anos	5		
Experiência $< 10$ e $\geq 5$ anos	3		
Experiência $< 5$ anos	1		
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DO ITEM 09.05</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
<b>TOTAL GERAL – NPT (Nota da Proposta Técnica)</b>		<b>99,4</b>	

**EMPRESA: RUDRA**

**09.02- Experiência da Empresa - máximo de 40 pontos (ANEXO VI);**

<b>09.02.01 - EXPERIÊNCIA DA EMPRESA</b>	<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
Experiência na função $\geq 20$ anos	20	20	Exp. = 25 anos – fl. 18
Experiência na função $<20$ e $\geq 10$ anos	10		
Experiência $< 10$ anos	5		
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM 09.02.01</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	

<b>09.02.02 - SERVIÇO EXECUTADOS PELA EMPRESA</b>	<b>NÚMERO DE ATESTADOS</b>	<b>PONTOS POR ATESTADO</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
<b>Projeto Executivo de Engenharia de Implantação e/ou de Pavimentação Asfáltica de Rodovias</b>			<b>20</b>	<b>20</b>	Fls 12 a 17
Extensão: $\geq 74,5$ km	2	10	0 - 20		
Extensão: $< 74,5$ km	2	5	0 - 10		
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM 09.02.02</b>			<b>20</b>	<b>20</b>	
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DO ITEM 09.02</b>			<b>40</b>	<b>40</b>	

**09.03-** No item **Conhecimento do Problema**, será observada a seguinte distribuição de pontos máximos (ANEXO VI):

<b>09.03 - CONHECIMENTO DO PROBLEMA</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
<b>1) CONHECIMENTO DA REGIÃO E DO TRECHO:</b>	<b>0 - 6</b>		
a) Conhecimento da situação geográfica	0 - 1	0,7	Fls. 21-42
b) Conhecimento do tipo de solo.	0 - 1	0,3	Fls. 21-42
c) Conhecimento do relevo, traçado e alternativas.	0 - 2	2	Fls. 21-42
d) Conhecimento dos mananciais de jazidas de solo, pedreira e areal.	0 - 2	1,8	Fls. 21-42
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA NESTE SUBITEM - 09.03-1</b>	<b>6</b>	<b>4,8</b>	

<b>2) DESCRIÇÃO DE PONTOS DE APOIO, PONTOS DE INTERSEÇÕES E PONTOS DE PASSAGENS</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
a) Conhecimento dos pontos de apoio	0 - 1	0,7	Fls. 21-42
b) Conhecimento dos pontos de interseções	0 - 1	1	Fls. 21-42
c) Conhecimento dos pontos de passagens	0 - 2	2	Fls. 21-42
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA NESTE SUBITEM - 09.03-2</b>	<b>4</b>	<b>3,7</b>	
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DO ITEM - 09.03</b>	<b>10</b>	<b>8,5</b>	

**09.04-** No item **Plano de Trabalho** será observada a seguinte distribuição de pontos (ANEXO VI):

<b>09.04 - PLANO DE TRABALHO</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
<b>a) Organização para execução dos serviços:</b>	<b>0 - 4</b>		
Organograma	0 - 2	2	
Fluxograma	0 - 2	2	
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM "a"</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Fls. 61-86</b>
<b>b) Estrutura de apoio técnico-administrativo:</b>	<b>0 - 6</b>		
Escritório e Laboratório	0 - 2	2	
Veículos (mínimo quatro)	0 - 2	2	
Equipamentos (escritório, geotecnia e topografia)	0 - 2	2	
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM "b"</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>Fls. 61-86</b>
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE ITEM 09.04</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	

**09.05-** Na atribuição da nota relativa ao item **Equipe Técnica**, será observada a seguinte distribuição de pontos máximos (ANEXO VI):

<b>09.05 – EQUIPE TÉCNICA</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>PONTUAÇÃO EMPRESA</b>	<b>OBS.</b>
<i>Equipe técnica de nível superior:</i>	<b>40</b>		
<b>Engenheiro supervisor/coordenador:</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>Fl. 90-143</b>
Experiência na função $\geq 10$ anos	20		
Experiência $<10$ e $\geq 5$ anos	10		
Experiência $< 5$ anos	5		
<b>Engenheiro residente de campo:</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>Fl. 90-143</b>
Experiência $\geq 10$ anos	10		
Experiência $< 10$ e $\geq 5$ anos	5		
Experiência $< 5$ anos	2		
<b>Engenheiro de pavimentação</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>Fl. 90-143</b>
Experiência $\geq 10$ anos	5		
Experiência $< 10$ e $\geq 5$ anos	3		
Experiência $< 5$ anos	1		
<b>Especialista ambiental:</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>Fl. 90-143</b>
Experiência $\geq 10$ anos	5		
Experiência $< 10$ e $\geq 5$ anos	3		
Experiência $< 5$ anos	1		
<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA DO ITEM 09.05</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
<b>TOTAL GERAL – NPT (Nota da Proposta Técnica)</b>		<b>98,5</b>	



**Justificativas das notas da análise da proposta técnica – TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2018**

**1 – Experiência da Empresa:**

As empresas BASITEC, CAMAMAR, ONA E RUDRA comprovaram mais de 20 anos de experiência na função, bem como restou comprovado, por meio de atestados, que realizaram serviços de elaboração de projetos de engenharia para implantação e/ou pavimentação asfáltica de rodovias com extensão superior a 74,5 km, sendo atribuído a todas a nota máxima neste quesito - 40 pontos.

**2 – Conhecimento do problema**

**2.1 – Conhecimento da situação geográfica:**

A empresa ONA abordou aspectos da localização e apresentou com detalhes todos os aspectos físicos/demográficos/sócio-econômicos/cultural/turismo/ambiental e logística.

A empresa BASITEC não apresentou muitos aspectos regionais, entretanto, apresentou conhecimentos aprofundados da hidrologia na região.

A empresa CAMAMAR apresentou dados da localização mas os demais aspectos foram abordados de forma sucinta

A empresa RUDRA apresentou conhecimentos da localização e especificou os pontos de alagamento ao longo do trecho. Os demais aspectos foram tratados de forma sucinta.

**2.2 – Conhecimento do tipo de solo:**

A empresa BASITEC apresentou conhecimentos gerais dos tipos de solo da região, e apresentou conhecimento específico do trecho, por meio da execução de 15 furos de sondagem e respectivos laudos.

A empresa ONA apresentou satisfatórios conhecimentos do solo da região. Entretanto não apresentou sondagens no local.

A empresa CAMAMAR apresentou conhecimentos superficiais do solo da região.

A empresa RUDRA apresentou conhecimentos reduzidos sobre o solo do local.

**2.3 – Conhecimento do relevo, traçado e alternativa:**

Neste item todas as empresas apresentaram estudos satisfatórios.

**2.4 – Conhecimento dos mananciais de jazidas de solo, pedreira e areal:**

A empresa CAMAMAR apresentou conhecimentos quanto às ocorrências de jazidas de cascalhos, areias e pedras para a execução da obra. Apresentou inclusive ensaios de Abrasão Los Angeles de uma pedreira com resultados favoráveis à utilização de seus materiais.

As empresas ONA e RUDRA apresentaram opções de jazidas, mas sem os ensaios.

A empresa BASITEC não encontrou a ocorrência de jazidas de cascalho na região, apresentando como opção a utilização de areia enriquecida com cimento.

### **3 – Descrição dos pontos de apoio, pontos de interseções e pontos de passagem**

#### **3.1 – Conhecimento dos pontos de apoio:**

As empresas BASITEC E RUDRA não apresentaram levantamentos específicos, principalmente quanto a fornecedores de insumos diretos ao objeto do contrato, como comércios, mão de obra e propriedades particulares de apoio.

A empresa ONA não realizou levantamentos de propriedades particulares para possível apoio

A empresa CAMAMAR realizou levantamento de propriedades particulares, entretanto não se ateuve à existência de fornecedores de insumos diretos.

#### **3.2 – Conhecimento dos pontos de interseções:**

Quesito atendido satisfatoriamente por todas as empresas

#### **3.3 – Conhecimento dos pontos de passagens:**

As empresas CAMAMAR e BASITEC não apresentaram de forma tão detalhada as passagens de bueiros pelo trecho da estrada como a ONA e RUDRA.

### **4 – Plano de Trabalho**

#### **4.1 – Organização para execução dos serviços – Organograma:**

Quesito atendido satisfatoriamente por todas as empresas

#### **4.2 – Organização para execução dos serviços – Fluxograma:**

Quesito atendido satisfatoriamente por todas as empresas

#### **4.3 – Estrutura de apoio técnica-administrativo:**

Quesito atendido satisfatoriamente por todas as empresas



## **5 – Equipe Técnica**

### **5.1 – Equipe técnica de nível superior – Engenheiro supervisor/coordenador**

Quesito atendido satisfatoriamente por todas as empresas

### **5.2 – Equipe técnica de nível superior – Engenheiro residente de campo**

Quesito atendido satisfatoriamente por todas as empresas

### **5.3 – Equipe técnica de nível superior – Engenheiro de pavimentação**

Quesito atendido satisfatoriamente por todas as empresas

### **5.4 – Equipe técnica de nível superior – Especialista Ambiental**

Quesito atendido satisfatoriamente por todas as empresas

  
Eng.º Marcelo Martins Sales  
CREA 7212/D-GO  
Gerente de Infraestrutura  
SECIMA/GO