

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
09.02- Experiência da Empresa	40	40	40	40	40
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
09.03- Conhecimento do Problema	10	8,7	8,4	9,4	8,5
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
09.04- Plano de Trabalho	10	10	10	10	10
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
09.05- Equipe Técnica	40	40	40	40	40
Engenheiro supervisor/coordenador:	20	20	20	20	20
Engenheiro residente de campo:	10	10	10	10	10
Engenheiro de pavimentação	5	5	5	5	5
Especialista ambiental:	5	5	5	5	5
TOTAL GERAL – NPT (Nota da Proposta Técnica)	100	98,7	98,4	99,4	98,5
AVALIAÇÃO (NPT>70)		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);

09.02.01 - EXPERIÊNCIA DA EMPRESA	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO EMPRESA	OBS.
Experiência na função ≥ 20 anos	20	20	Exp. = 27 anos – fl. 23
Experiência na função <20 e ≥ 10 anos	10		
Experiência < 10 anos	5		
PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM 09.02.01	20	20	

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 35 e 37
Extensão: $\geq 74,5$ km	2	10	0 - 20		
Extensão: $< 74,5$ km	2	5	0 - 10		
PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM 09.02.02			20	20	
PONTUAÇÃO MÁXIMA DO ITEM 09.02			40	40	

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

09.03 - CONHECIMENTO DO PROBLEMA	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO EMPRESA	OBS.
1) CONHECIMENTO DA REGIÃO E DO TRECHO:	0 - 6		
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
PONTUAÇÃO MÁXIMA NESTE SUBITEM - 09.03-1	6	5,5	

2) DESCRIÇÃO DE PONTOS DE APOIO, PONTOS DE INTERSEÇÕES E PONTOS DE PASSAGENS	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO EMPRESA	OBS.
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
PONTUAÇÃO MÁXIMA NESTE SUBITEM - 09.03-2	4	3,2	
PONTUAÇÃO MÁXIMA DO ITEM - 09.03	10	8,7	

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

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

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

EMPRESA: CAMAMAR

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 ≥ 20 anos	20	20	Exp. = 21 anos – fl. 08
Experiência na função <20 e ≥ 10 anos	10		
Experiência < 10 anos	5		
PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM 09.02.01	20	20	

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 - 16
Extensão: $\geq 74,5$ km	2	10	0 - 20		
Extensão: $< 74,5$ km	2	5	0 - 10		
PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM 09.02.02			20	20	
PONTUAÇÃO MÁXIMA DO ITEM 09.02			40	40	

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

09.03 - CONHECIMENTO DO PROBLEMA	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO EMPRESA	OBS.
1) CONHECIMENTO DA REGIÃO E DO TRECHO:	0 - 6		
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
PONTUAÇÃO MÁXIMA NESTE SUBITEM - 09.03-1	6	5	

2) DESCRIÇÃO DE PONTOS DE APOIO, PONTOS DE INTERSEÇÕES E PONTOS DE PASSAGENS	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO EMPRESA	OBS.
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
PONTUAÇÃO MÁXIMA NESTE SUBITEM - 09.03-2	4	3,4	
PONTUAÇÃO MÁXIMA DO ITEM - 09.03	10	8,4	

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

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

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

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		
PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM 09.02.01	20	20	

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		
PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM 09.02.02			20	20	
PONTUAÇÃO MÁXIMA DO ITEM 09.02			40	40	

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

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

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

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

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

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

EMPRESA: RUDRA

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 ≥ 20 anos	20	20	Exp. = 25 anos - fl. 18
Experiência na função <20 e ≥ 10 anos	10		
Experiência < 10 anos	5		
PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM 09.02.01	20	20	

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 12 a 17
Extensão: $\geq 74,5$ km	2	10	0 - 20		
Extensão: $< 74,5$ km	2	5	0 - 10		
PONTUAÇÃO MÁXIMA DESTE SUBITEM 09.02.02			20	20	
PONTUAÇÃO MÁXIMA DO ITEM 09.02			40	40	

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

09.03 - CONHECIMENTO DO PROBLEMA	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO EMPRESA	OBS.
1) CONHECIMENTO DA REGIÃO E DO TRECHO:	0 - 6		
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
PONTUAÇÃO MÁXIMA NESTE SUBITEM - 09.03-1	6	4,8	

2) DESCRIÇÃO DE PONTOS DE APOIO, PONTOS DE INTERSEÇÕES E PONTOS DE PASSAGENS	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO EMPRESA	OBS.
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
PONTUAÇÃO MÁXIMA NESTE SUBITEM - 09.03-2	4	3,7	
PONTUAÇÃO MÁXIMA DO ITEM - 09.03	10	8,5	

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

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

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

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 ateu 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

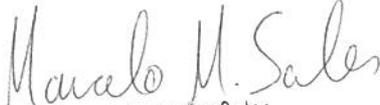
Quesito atendido satisfatoriamente por todas as empresas

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