

EDITAL: 007/2007

OBJETO DO EDITAL: LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO NOS RAMAIS FERROVIÁRIOS DA REGIÃO DE OURO VERDE DE GOIÁS (GO) À REGIÃO DE SANTA FÉ DO SUL (SP), DA REGIÃO DE ELIZEU MARTINS(PI) À REGIÃO DE BALSAS(MA), DA REGIÃO DE AÇAILANDIA À REGIÃO DE BELÉM (PA), DA REGIÃO DE URUAÇU À REGIÃO DO RIBEIRÃO CASCALHEIRA A REGIÃO DE VILHENA (RO), DA REGIÃO DE GURUPI (GO) À LUIZ EDUARDO MAGALHÃES (BA) E TRECHOS E RAMAIS DA FERROVIA LESTE OESTE DA BAHIA DA REGIÃO DE ILHÉUS (BA) À REGIÃO DE LUIZ EDUARDO MAGALHÃES (BA), BEM COMO DE VARIANTES DE INTERESSE DO PROJETO, NUMA EXTENSÃO TOTAL PREVISTA DE 4.686 KM.

ANÁLISE DAS PROPOSTAS TÉCNICAS

As propostas técnicas apresentadas pelas empresas licitantes foram examinadas quanto ao atendimento das condições estabelecidas no Edital e seus Anexos.

Itens Analisados: Conhecimento do Problema, Plano de Trabalho, Equipe Técnica, Experiência Técnico-Profissional da Proponente e Equipamentos.

1 - Quanto ao Conhecimento do Problema foi avaliada a abordagem feita sobre os seguintes aspectos:

- Estudos e trabalhos correlatos – Descrição do conhecimento dos estudos e projetos existentes sobre a Ferrovia Norte-Sul no trecho, da cartografia existente na área de interesse, bem como outros projetos e estudos existentes na região;
- Condições locais e regionais – Conhecimento da região com identificação dos aspectos físicos relevantes que possam ter interveniência com a execução dos trabalhos, tais como: clima, vegetação, relevo, hidrografia, infra-estrutura, divisas políticas, dentre outras;
- Fatores condicionantes para o Plano de Trabalho – Indicação dos possíveis problemas que possam ocorrer na execução das etapas de trabalho e medidas que venham a evitar ou minimizar o efeito destes problemas no produto final.

A pontuação obedecerá aos critérios apresentados no quadro a seguir para notas máximas admitidas:

CONHECIMENTO DO PROBLEMA	Não Apre-Sentado	Insatis-fatório	Regular	Adequado ao Exigido
	0,0	2,0	6,0	10,0

2 - Quanto ao Plano de Trabalho foi avaliada a abordagem feita sobre os seguintes aspectos:

- Descrição das Atividades – Relação de todas as etapas de trabalho, tais como: cobertura aerofotogramétrica, apoio de campo, aerotriangulação, restituição, ortofotos digitais, reambulação e edição, com descrição sucinta de cada uma delas;
- Metodologias de execução das atividades - Descrição de metodologias e processos de execução de cada uma das etapas relacionadas. Ênfase na etapa de planejamento dos

serviços, relacionamento com a fiscalização, controle de qualidade em cada etapa e produtos a serem entregues;

- Fluxograma de atividades – Apresentação de forma representativa das etapas do trabalho, conforme metodologia e processos, com a seqüência de execução e inter-relacionamento entre elas.

A pontuação obedecerá aos critérios apresentados no quadro a seguir:

PLANO DE TRABALHO	Não Apre-Sentado	Insatis-fatório	Regular	Adequado ao Exigido
- Descrição das Atividades	0,0	1,0	2,0	3,0
- Métodos e Processos	0,0	2,0	4,0	6,0
- Fluxograma de Atividades	0,0	0,2	0,7	1,0

3 - Quanto à Equipe Técnica, será avaliada com preenchimento dos quadros referentes à Atestados Técnicos e Técnicos da Empresa Vinculados ao Trabalho, conforme apresentado a seguir:

Atestados Técnicos	Pontos por atestado	Executados com tecnologia digital	Com elaboração de Ortofotocarta	Total de Pontos (max.)
Serviços de Levantamento Aerofotogramétrico Planialtimétrico em nome de RT da Empresa, constante da Certidão do CREA	1,0	+0,25	+0,25	15,0

Obs: Poderão ser apresentados no máximo 10 (dez) atestados

Técnicos da Empresa Vinculados ao Trabalho	Técnicos de Nível Superior			Técnicos de Nível Médio, com registro no CREA		Total de Pontos (max.)
	RT da Empresa	Vinculado à empresa	sem vínculo com a empresa	Vinculado à empresa	sem vínculo com a empresa	
Pontos por técnico	1,0	0,9	0,8	0,5	0,4	15,0

Obs: 1) Poderão ser apresentados no máximo 10 (dez) técnicos de nível superior e 10 (dez) técnicos de nível médio.

2) O vínculo com a empresa deverá ser comprovado através do contrato social e/ou cópia de Carteira de Trabalho/ficha do livro de registro de empregados.

3) A condição de RT deverá ser comprovada com a certidão de registro e quitação no CREA da empresa.

4 - Quanto à Experiência Técnico-Profissional da Proponente, será avaliada com preenchimento do quadro referente à Atestados Técnicos, conforme apresentado a seguir:

Atestados Técnicos	Pontos por atestado	Executados com tecnologia digital	Com elaboração de Ortofotocarta	Total de Pontos (max.)
Serviços de Levantamento Aerofotogramétrico Planialtimétrico em nome da empresa	2,0	+0,5	+0,5	30,0

Obs: Poderão ser apresentados no máximo 10 (dez) atestados

5 - Quanto à Equipamentos, estes serão avaliados com preenchimento do quadro referente Equipamentos, conforme apresentado a seguir:

Equipamentos	Avião	Câmera	Scanner Fotogramétrico	Rastreadores GPS geodésicos	Estações Digitais de Fotogrametria	Total de Pontos (max.)
Comprovação através de Nota Fiscal (1)	2,5	2,5	3	0,25	0,5	20,0

Obs: 1) Será facultada a locação de equipamentos nos termos do item 6.4 do edital. Neste caso serão atribuídos 80% dos valores acima para efeito de pontuação para cada equipamento alocado.

2) Poderão ser apresentados no máximo:

- 02 aviões homologados na ANAC para execução de serviços aéreos especializados conforme Lei no. 7.656, de 19 de dezembro de 1986.
- 02 câmeras aerofotogramétricas (a comprovação de propriedade deverá vir acompanhada do certificado de calibração da mesma, fornecido pelo fabricante da câmara aérea ou serviço técnico especializado com data não superior a 2 (dois) anos da abertura dos envelopes desta licitação);
- 01 scanner fotogramétrico com precisão mínima de 21 micras (caso a empresa apresente comprovação de propriedade de câmara digital, obterá a pontuação máxima nesse item);
- 8 rastreadores GPS geodésicos, sendo obrigatoriamente de dupla frequência;
- 10 estações digitais com licenças de software de restituição fotogramétrica devidamente comprovada (para que seja considerada a pontuação deste item, a configuração mínima das estações digitais deverá ser: processador de 1,5 GHZ, memória RAM de 1 GB, HD de 20 GB, placa de vídeo de 64 MB e monitor de 17”).

RESULTADOS DA ANÁLISE

EDITAL: 001/2005

EMPRESA: ENGEFOTO

1 – CONHECIMENTO DO PROBLEMA

- Em função do nível de conhecimento demonstrado, a nota atribuída para este item é: **6,0 (seis) – REGULAR**. A empresa não descreve o histórico, não menciona sobre problemas e restrições na implantação do projeto, não menciona sobre a ferrovia leste-oeste, não menciona sobre a cartografia existente, não individualiza por trecho, não menciona clima, solo e vegetação e não menciona as outras etapas dos serviços, além da cobertura aerofotogramétrica.

2– PLANO DE TRABALHO

2.1–Descrição das Atividades

- A empresa não apresenta de forma clara a relação das atividades a serem desenvolvidas.

- **REGULAR**

A nota atribuída ao subitem é: **2,0 (dois vírgula zero)**.

2.2 – Metodologias e Processos de Execução dos Serviços

- **ADEQUADO AO EXIGIDO.**

A nota atribuída ao subitem é: **6,0 (seis vírgula zero)**.

2.3 – Fluxograma das Atividades

- A Empresa não prevê a aprovação da VALEC nas diferentes fases e não especifica os produtos a serem entregues.

- **REGULAR**

A nota atribuída ao subitem é: **0,7 (zero vírgula sete)**.

Somatório da Pontuação do Item: 2,0 + 6,0 + 0,7 = Total 8,7.

3.0 – EQUIPE TÉCNICA

Atestados Técnicos	Pontos por atestado	Executados com tecnologia digital	Com elaboração de Ortofotocarta	Total de Pontos
Página 396	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 398A	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 403	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 408	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 413	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 419	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 423	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 426	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 430	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 433	1,0	0,25	0,25	1,5
TOTAL DE PONTOS				15,0

Técnicos da Empresa Vinculados ao Trabalho	Técnicos de Nível Superior			Total de Pontos
	RT da Empresa	Vinculado à empresa	sem vínculo com a empresa	
Tânia Mara	1,0			1,0
Renato Asinelli	1,0			1,0
Roberto Costa	1,0			1,0
Marco Antônio	1,0			1,0
Lívio Jorge	1,0			1,0
Diogo Martins	1,0			1,0
Djalma Martins	1,0			1,0
Waldir Ayres	1,0			1,0
Daniel Martins	1,0			1,0
Giuliano Asinelli	1,0			1,0
TOTAL DE PONTOS				10,0

Técnicos da Empresa Vinculados ao Trabalho	Técnicos de Nível Médio, com registro no CREA		Total de Pontos
	Vinculado à empresa	sem vínculo com a empresa	
Ronaldo Oliveira	0,5		0,5
Mônica Nishibe	0,5		0,5
Elder Quimarães	0,5		0,5
Lucyla Silva	0,5		0,5
Jaqueline Ribeiro	0,5		0,5
Maurício Nagib	0,5		0,5
Wander da Cruz	0,5		0,5
José Carlos	0,5		0,5
Everton Leandro	0,5		0,5
Adriana Rose	0,5		0,5
TOTAL DE PONTOS			5,0

Somatório da Pontuação do Item: 15,0 + 10,0 + 5,0 = Total 30,0.

4.0 – EXPERIÊNCIA TÉCNICO-PROFISSIONAL DA PROPONENTE

Atestados Técnicos	Pontos por atestado	Executados com tecnologia digital	Com elaboração de Ortofotocarta	Total de Pontos
Página 396	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 398A	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 403	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 408	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 413	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 419	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 423	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 426	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 430	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 433	2,0	0,5	0,5	3,0
TOTAL DE PONTOS				30,0

Total da Pontuação do Item = 30,0.

5.0 – EQUIPAMENTOS

Equipamentos	Avião	Câmera	Scanner Fotográfico métrico	Rastreadores GPS geodésicos	Estações Digitais de Fotogrametria	Total de Pontos (max.)
	4,5	5	3	2,0	5,0	19,5

Total da Pontuação do Item = 19,5.

Nota Técnica: 94,20 pontos.

RESULTADOS DA ANÁLISE

EDITAL: 007/2007
EMPRESA: TOPOCART

1 – CONHECIMENTO DO PROBLEMA

Em função do nível de conhecimento demonstrado, a nota atribuída para este item é: **10,0 (dez vírgula zero) – Adequado ao Exigido.**

2– PLANO DE TRABALHO

2.1– Descrição das Atividades

- **ADEQUADO AO EXIGIDO**

A nota atribuída ao subitem é: **3,0 (três vírgula zero).**

2.2 – Metodologias e Processos de Execução dos Serviços

- A Empresa apresentou de forma clara os métodos e processos.
- **REGULAR**

A nota atribuída ao subitem é: **4,0 (quatro vírgula zero).**

2.3 – Fluxograma das Atividades

- **ADEQUADO AO EXIGIDO.**

A nota atribuída ao subitem é: **1,0 (um vírgula zero).**

Somatório da Pontuação do Item: 3,0 + 4,0 + 1,0 = Total 8,0.

3.0 – EQUIPE TÉCNICA

Atestados Técnicos	Pontos por atestado	Executados com tecnologia digital	Com elaboração de Ortofotocarta	Total de Pontos
Página 218	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 224	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 229	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 235	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 240	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 246	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 252	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 258	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 264	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 267	1,0	0,25	0,25	1,5
TOTAL DE PONTOS				15,0

Técnicos da Empresa Vinculados ao Trabalho	Técnicos de Nível Superior			Total de Pontos
	RT da Empresa	Vinculado à empresa	sem vínculo com a empresa	
Jorge Mauro	1,0			1,0
Lúcio Mário	1,0			1,0
Denis Vinicius	1,0			1,0
Cláudio Márcio	1,0			1,0
Givanildo José	1,0			1,0
Plínio Fabrício	1,0			1,0
Abner Lima	1,0			1,0
Alessandra Sugamoto	1,0			1,0
Gunter Roland	1,0			1,0
Janaína Domingos	1,0			1,0
TOTAL DE PONTOS				10,0

Técnicos da Empresa Vinculados ao Trabalho	Técnicos de Nível Médio, com registro no CREA		Total de Pontos
	Vinculado à empresa	sem vínculo com a empresa	
André Luiz	0,5		0,5
Wanessa Santos	0,5		0,5
Maurício Rafael	0,5		0,5
Ricardo Araújo	0,5		0,5
Paula Alves	0,5		0,5
Reginaldo Farias	0,5		0,5
Calistrat Coluciuc	0,5		0,5
Rodrigo Coelho	0,5		0,5
TOTAL DE PONTOS			4,0

Obs.: Os demais profissionais de nível médio apresentados não tem comprovante de atribuição, junto ao CREA, para execução dos serviços, objeto do Edital.

Somatório da Pontuação do Item: 15,0 + 10,0 + 4,0 = Total 29,0.

4.0 – EXPERIÊNCIA TÉCNICO-PROFISSIONAL DA PROPONENTE

Atestados Técnicos	Pontos por atestado	Executados com tecnologia digital	Com elaboração de Ortofotocarta	Total de Pontos
Página 274	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 283	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 293	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 299	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 305	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 325	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 333	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 339	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 345	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 351	2,0	0,5	0,5	3,0
TOTAL DE PONTOS				30,0

Total da Pontuação do Item = 30,0.

5.0 – EQUIPAMENTOS

Equipamentos	Avião	Câmera	Scanner Fotográfico métrico	Rastreadores GPS geodésicos	Estações Digitais de Fotogrametria	Total de Pontos (max.)
	5,0	5,0	3,0	2,0	5,0	20,0

Total da Pontuação do Item = 20,0.

Nota Técnica: 97,0 pontos.

RESULTADOS DA ANÁLISE

EDITAL: 007/2007
EMPRESA: ESTEIO

1 – CONHECIMENTO DO PROBLEMA

- Em função do nível de conhecimento demonstrado, a nota atribuída para este item é: **6,0 (seis vírgula zero) – REGULAR.** A licitante não descreve o histórico, não faz referência à cartografia existente na área de interesse, não menciona sobre restrições e problemas na implantação do projeto, não menciona hidrografia e nem justifica a necessidade de implantação de cada trecho.

2 - PLANO DE TRABALHO

2.1– Relação e Descrição das Atividades

- **ADEQUADO AO EXIGIDO.**

A nota atribuída ao subitem é: **3,0 (três vírgula zero).**

2.2 – Metodologias e Processos de Execução dos Serviços

- A empresa faz uma descrição muito sumária das etapas.
- **REGULAR.**

A nota atribuída ao subitem é: **4,0 (quatro vírgula zero).**

2.3 – Fluxograma das Atividades

- A Empresa não prevê aprovação da VALEC nas diferentes fases.
- **REGULAR.**

A nota atribuída ao subitem é: **0,7 (zero vírgula sete).**

Somatório da Pontuação do Item: 3,0 + 4,0 + 0,7 = Total 7,7.

3.0 – EQUIPE TÉCNICA

Atestados Técnicos	Pontos por atestado	Executados com tecnologia digital	Com elaboração de Ortofotocarta	Total de Pontos
Página 51	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 55	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 77	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 79	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 81	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 85	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 105	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 111	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 124	1,0	0,25	0,25	1,5
Página 134	1,0	0,25	0,25	1,5
TOTAL DE PONTOS				15,0

Técnicos da Empresa Vinculados ao Trabalho	Técnicos de Nível Superior			Total de Pontos
	RT da Empresa	Vinculado à empresa	sem vínculo com a empresa	
Wellington da Rocha	1,0			1,0
Valther Aquiar	1,0			1,0
Márcio Tavares		0,9		0,9
José Alexandre		0,9		0,9
Wanderley Ribas		0,9		0,9
Hiram da Silva		0,9		0,9
Ângela Kugler		0,9		0,9
Silas Filho	1,0			1,0
Denise Falat		0,9		0,9
Antônio Furkim		0,9		0,9
TOTAL DE PONTOS				9,3

Técnicos da Empresa Vinculados ao Trabalho	Técnicos de Nível Médio, com registro no CREA		Total de Pontos
	Vinculado à empresa	sem vínculo com a empresa	
Maysa Furkim	0,5		0,5
Silvia Bonatto	0,5		0,5
Fernando Pereira	0,5		0,5
Fábio Gil	0,5		0,5
Rogério Bornousky	0,5		0,5
Francelise Castro	0,5		0,5
Ercy Nascimento	0,5		0,5
Adalto Jorge	0,5		0,5
Mair Nogarolle	0,5		0,5
Diogo Paiva	0,5		0,5
TOTAL DE PONTOS			5,0

Somatório da Pontuação do Item: 15,0 + 9,3 + 5,0 = Total 29,3.

4.0 – EXPERIÊNCIA TÉCNICO-PROFISSIONAL DA PROPONENTE

Atestados Técnicos	Pontos por atestado	Executados com tecnologia digital	Com elaboração de Ortofotocarta	Total de Pontos
Página 51	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 55	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 77	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 79	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 81	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 85	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 105	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 111	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 124	2,0	0,5	0,5	3,0
Página 134	2,0	0,5	0,5	3,0
TOTAL DE PONTOS				30,0

Total da Pontuação do Item = 30,0.

5.0 – EQUIPAMENTOS

Equipamentos	Avião	Câmera	Scanner Fotogramétrico	Rastreadores GPS geodésicos	Estações Digitais de Fotogrametria	Total de Pontos (max.)
	5	5	3	2,0	5,0	20,0

Total da Pontuação do Item = 20,0.

Nota Técnica: 93,00 pontos.

EDITAL: 007/2007

OBJETO DO EDITAL: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMETRICO

ANÁLISE DA PROPOSTA TÉCNICA

EMPRESA	Conhecimento do Problema	Plano de Trabalho				Atestados Técnicos (Profissional)	Equipe Técnica (Nível Superior)	Equipe Técnica (Nível Médio)	Total	Experiência da Proponente	Equipamentos	TOTAL GERAL
		Descrição das Atividades	Metodologias e Processos	Fluxograma	Total							
ESTEIO	6,0	3,0	4,0	0,7	7,7	15,0	9,3	5,0	29,3	30,0	20,0	93,00
ENGEFOTO	6,0	2,0	6,0	0,7	8,7	15,0	10,0	5,0	30,0	30,0	19,5	94,20
TOPOCART	10,0	3,0	4,0	1,0	8,0	15,0	10,0	4,0	29,0	30,0	20,0	97,00

Cleilson Gadelha Queiroz
Presidente

Augusto César A. Pinho
Membro

Viviane Moura de Sousa
Membro

Wagner Antunes Ayres
Membro

Ezequias Nogueira Pereira
Membro

André Alves Cunha
Membro