



ANÁLISE DAS PROPOSTAS

Com base na avaliação da pontuação técnica obtida pelas empresas e nas propostas de preço apresentadas, os valores foram organizados conforme o quadro 1.

EMPRESA/CONSORCIO	Pontuação técnica	Proposta Preço
FOTOTERRA	85 pontos	R\$ 31.501.546,92
GEOSUL	100 pontos	R\$ 31.450.000,00
SENOGRAFIA	38 pontos	R\$ 32.000.000,00

Quadro 1 – Pontuação técnica e proposta de preço das empresas

A partir desses dados, foi realizado o cálculo da Nota Final (NF), conforme os critérios estabelecidos no edital, o que permitiu determinar a classificação final das propostas conforme o quadro 2.

EMPRESA/CONSORCIO	Nota Final	Classificação
GEOSUL	100	1º
FOTOTERRA	89,45	2º
SENOGRAFIA	56,38	3º

Quadro 2 – Classificação final das empresas com base na pontuação técnica e proposta de preço

Segue abaixo cálculo da Nota Final para cada uma das empresas/consórcios:

CONSORCIO FOTOTERRA

$$NPP = VMP/PCP \times 100$$

Onde:

NPP = Nota da Proposta de Preço

VMP = Valor da Menor Proposta (menor dentre todos os preços das licitantes excluindo aquelas consideradas inexequíveis – inc. III, Art. 11, Lei nº 14.133/2021) ;

PCP = Preço de Cada Proposta em julgamento (preço do proponente).

$$NPP = 31.450.000/31.501.546,92 \times 100$$

$$NPP = 99,83$$

A Nota Final (NF), que determinará a classificação das propostas, será obtida através da soma da Nota da Proposta Técnica (NPT), multiplicada pelo peso 0,70, com a Nota da Proposta de Preço (NPP), multiplicada pelo peso 0,30.

$$NF = (NPT \times 0,70) + (NPP \times 0,30)$$

$$NF = (85 \times 0,70) + (99,83 \times 0,30)$$

$$NF = 59,5 + 29,95$$



Nota Final CONSORCIO FOTOTERRA = 89,45

CONSORIO GEOSUL

$$\text{NPP} = \text{VMP}/\text{PCP} \times 100$$

Onde:

NPP = Nota da Proposta de Preço

VMP = Valor da Menor Proposta (menor dentre todos os preços das licitantes excluindo aquelas consideradas inexequíveis – inc. III, Art. 11, Lei nº 14.133/2021);

PCP = Preço de Cada Proposta em julgamento (preço do proponente).

$$\text{NPP} = 31.450.000/31.450.000 \times 100$$

$$\text{NPP} = 100$$

A Nota Final (NF), que determinará a classificação das propostas, será obtida através da soma da Nota da Proposta Técnica (NPT), multiplicada pelo peso 0,70, com a Nota da Proposta de Preço (NPP), multiplicada pelo peso 0,30.

$$\text{NF} = (\text{NPT} \times 0,70) + (\text{NPP} \times 0,30)$$

$$\text{NF} = (100 \times 0,70) + (100 \times 0,30)$$

$$\text{NF} = 70 + 30$$

Nota Final CONSORCIO GEOSUL = 100

EMPRESA SENOGRAFIA

$$\text{NPP} = \text{VMP}/\text{PCP} \times 100$$

Onde:

NPP = Nota da Proposta de Preço

VMP = Valor da Menor Proposta (menor dentre todos os preços das licitantes excluindo aquelas consideradas inexequíveis – inc. III, Art. 11, Lei nº 14.133/2021);

PCP = Preço de Cada Proposta em julgamento (preço do proponente).

$$\text{NPP} = 31.450.000/32.000.000 \times 100$$

$$\text{NPP} = 99,28$$



A Nota Final (NF), que determinará a classificação das propostas, será obtida através da soma da Nota da Proposta Técnica (NPT), multiplicada pelo peso 0,70, com a Nota da Proposta de Preço (NPP), multiplicada pelo peso 0,30.

$$NF = (NPT \times 0,70) + (NPP \times 0,30)$$

$$NF = (38 \times 0,70) + (99,28 \times 0,30)$$

$$NF = 26,6 + 29,78$$

Nota Final da empresa SENOGRAFIA = 56,38



EMPRESA SENOGRAFIA

Tabela de Pontuação Técnica

1. EXPERIÊNCIA DA EMPRESA (máximo 50 pontos)

Subitem	Descrição	Qtde de Atestados Apresentados	Pontuação Obtida
1.a	Perfilamento a LASER $\geq 8p/m^2$ em áreas < 1.000 km ²	☐ 2 atestados (5 pts) ☒ 3 (8 pts) ☐ 4 (10 pts)	8
1.b	Perfilamento a LASER $\geq 8p/m^2$ em áreas > 1.000 km ²	☐ 2 atestados (20 pts) ☐ 3 (30 pts) ☐ 4 (40 pts)	0
Subtotal			8 /50

2. EQUIPE TÉCNICA PRINCIPAL (máximo 30 pontos)

Cargo	Nome do Profissional	Tempo de Experiência	Pontuação
Coordenador Geral		☐ até 10 anos (2 pts) ☒ >10 anos (6 pts)	6
Coordenador Levantamento Aéreo		☐ até 10 anos (2 pts) ☒ >10 anos (6 pts)	6
Coordenador Mapeamento Sistemático		☐ até 10 anos (2 pts) ☒ >10 anos (6 pts)	6
Coordenador Apoio de Campo		☐ até 10 anos (2 pts) ☒ >10 anos (6 pts)	6
Coordenador Controle de Qualidade		☐ até 10 anos (2 pts) ☒ >10 anos (6 pts)	6
Subtotal			30 /30

3. RECURSOS MATERIAIS E TECNOLÓGICOS (máximo 20 pontos)

Equipamento	Frequência de Varredura	Documento Comprobatório	Pontuação
Sensor LiDAR	☐ ≥ 500 kHz (4 pts) ☐ ≥ 1000 kHz (6 pts) ☐ ≥ 1500 kHz (10 pts)	☐ NF ☐ Contrato ☐ Declaração	00
Subtotal			00 /20

TOTAL GERAL DE PONTOS: 38 / 100



Análise de Pontuação Técnica

1. EXPERIÊNCIA DA EMPRESA (máximo 50 pontos)

- 1º Atestado: Companhia Paranaense de Energia – COPEL (15 pontos/m², área de 49,37 km²)
- 2º Atestado: Prefeitura de Telêmaco Borba-PR (5 pontos/m², área de 27,72 km²)
- 3º Atestado: Prefeitura Municipal de Curitiba (6 pontos/m², área de 550 km²) + (12 pontos/m², área de 30km²)
- 4º Atestado: Assembleia Legislativa do Mato Grosso: não constam dados sobre o serviço executado ter sido LIDAR.
- 5º Atestado: ASTEP Engenharia (20 pontos/m², área de 5km²)
- 6º Atestado: RIGESA celulose, papel e embalagens: não constam dados sobre o serviço executado ter sido LiDAR.
- 7º Atestado: CONCRESOLO Engenharia (4 pontos/m², área de 10,03 km²)
- 8º Atestado: INDEX florestal: não possui informações sobre o serviço executado ter sido LiDAR.
- 9º Atestado: CONCRESOLO Engenharia (6 pontos/m², área de 20,54 km²)
- 10º Atestado: Prefeitura de São José dos Pinhais (4 pontos/m², área de 218 km²)
- 11º Atestado: Associação Técnico-Científica Ernesto Luiz de Oliveira Júnior – ATECEL (6 pontos/m², área de 247 km²)
- 12º Atestado: Prefeitura de São José do Ribamar: (6 pontos/m², área de 190 km²)

Com base na documentação apresentada pela empresa, foram identificados três serviços realizados com tecnologia LiDAR, todos em áreas inferiores a 1.000 km² e com densidade superior a 8 pontos por metro quadrado. Assim, no critério Experiência, a empresa recebe 8 pontos, relacionados ao Subitem 1.a - Perfilamento a LASER $\geq 8p/m^2$ em áreas $< 1.000 km^2$.

2. EQUIPE TÉCNICA PRINCIPAL (máximo 30 pontos)

Conforme a documentação apresentada pela empresa, o Engenheiro Cartógrafo Daniel Humberto Saavedra Alvarado é o responsável técnico por todos os cargos exigidos no edital. Segundo o CREA, sua documentação está regular para atuar nas áreas de cartografia, agrimensura, topografia e aerolevantamento. Também foram anexados comprovantes de registro profissional desde 02/04/1997. No entanto, a experiência profissional registrada inicia



em 09/03/2009 e se estende até a presente data, totalizando 16 anos comprovados de atuação na área.

Considerando que o profissional comprovou mais de 10 anos de experiência na área e possui as atribuições exigidas para os cargos, ele recebe 6 pontos em cada um dos cinco quesitos avaliados, totalizando 30 pontos no item Equipe Técnica Principal.

3. RECURSOS MATERIAIS E TECNOLÓGICOS (máximo 20 pontos)

Quanto aos recursos materiais e tecnológicos, a empresa não apresentou documentação que comprove a disponibilidade de equipamentos sensores necessários para a execução do serviço. Por esse motivo, não obteve pontuação neste critério.



CONSORCIO GEOSUL

Tabela de Pontuação Técnica

1. EXPERIÊNCIA DA EMPRESA (máximo 50 pontos)

Subitem	Descrição	Qtde de Atestados Apresentados	Pontuação Obtida
1.a	Perfilamento a LASER $\geq 8p/m^2$ em áreas < 1.000 km ²	☐ 2 atestados (5 pts) ☐ 3 (8 pts) ☒ 4 (10 pts)	10
1.b	Perfilamento a LASER $\geq 8p/m^2$ em áreas > 1.000 km ²	☐ 2 atestados (20 pts) ☐ 3 (30 pts) ☒ 4 (40 pts)	40
Subtotal			50 /50

2. EQUIPE TÉCNICA PRINCIPAL (máximo 30 pontos)

Cargo	Nome do Profissional	Tempo de Experiência	Pontuação
Coordenador Geral		☐ até 10 anos (2 pts) ☒ >10 anos (6 pts)	6
Coordenador Levantamento Aéreo		☐ até 10 anos (2 pts) ☒ >10 anos (6 pts)	6
Coordenador Mapeamento Sistemático		☐ até 10 anos (2 pts) ☒ >10 anos (6 pts)	6
Coordenador Apoio de Campo		☐ até 10 anos (2 pts) ☒ >10 anos (6 pts)	6
Coordenador Controle de Qualidade		☐ até 10 anos (2 pts) ☒ >10 anos (6 pts)	6
Subtotal			30 /30

3. RECURSOS MATERIAIS E TECNOLÓGICOS (máximo 20 pontos)

Equipamento	Frequência de Varredura	Documento Comprobatório	Pontuação
Sensor LiDAR	☒ ≥ 500 kHz (4 pts) ☒ ≥ 1000 kHz (6 pts) ☒ ≥ 1500 kHz (10 pts)	☒ NF ☒ Contrato ☒ Declaração	20
Subtotal			20 /20

TOTAL GERAL DE PONTOS: 100 / 100



Análise de Pontuação Técnica

1. EXPERIÊNCIA DA EMPRESA (máximo 50 pontos)

- 1º ATESTADO – Prefeitura de Teresina (22 pontos/m², 30 km²)
- 2º ATESTADO – Prefeitura de Mairiporã (08 pontos/m², 01 km²)
- 3º ATESTADO – Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo (12 pontos/m², 762 km²)
- 4º ATESTADO – Prefeitura de Parauapebas (10 pontos/m², 369,5 km²)
- 5º ATESTADO – Prefeitura de Congonhas (08 pontos/m², 327 km²)
- 6º ATESTADO – Governo do estado de São Paulo (10 pontos/m², 10.270 km²)
- 7º ATESTADO - FOI REPETIDO O ATESTADO ANTERIOR
- 8º ATESTADO – CEMIG Geração e Transmissão (10 pontos/m², 4.988,3 km²)
- 9º ATESTADO – ATE XVI Transmissão de Energia (10 pontos/m², 2.010 km²)
- 10º ATESTADO – ITAIPU (10 pontos/m², 7.341 km²)

Com base na análise da documentação técnica apresentada pelo consórcio, foram identificados cinco atestados válidos que comprovam a experiência exigida no subitem 1.A - Perfilamento a LASER $\geq 8\text{p/m}^2$ em áreas $< 1.000\text{ km}^2$, dessa forma o consórcio alcançou a pontuação máxima de 10 pontos.

Com base na análise da documentação técnica apresentada pelo consórcio, foram identificados quatro atestados válidos que comprovam a experiência exigida. Embora um dos atestados tenha sido apresentado em duplicidade, o número mínimo exigido — quatro atestados distintos — foi atendido para a obtenção da pontuação máxima. Assim, no subitem 1.B - Perfilamento a LASER $\geq 8\text{p/m}^2$ em áreas $> 1.000\text{ km}^2$, o consórcio alcançou os 40 pontos previstos.

2. EQUIPE TÉCNICA PRINCIPAL (máximo 30 pontos)

Coordenador Geral – Valther Xavier Aguiar registrado no CREA desde 31/03/1987, com responsabilidade técnica atestado pelo CREA nas seguintes empresas:

ESTEIO ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/A
CNPJ: 76650191000107
Desde: 20/04/1995

CONSÓRCIO ESTEIO-ENGEFOTO
CNPJ: 19078719000173



Desde: 19/11/2013 Carga Horária: 8h

CONSÓRCIO ESTEIO ENGEFOTO (DNIT)

CNPJ: 21284976000103

Desde: 29/01/2015 Carga Horária: 8h

CONSORCIO ESTEIO ENGEFOTO SENOGRAFIA

CNPJ: 32909375000165

Desde: 20/03/2019 Carga Horária: 8h

CONSÓRCIO CURITIBATECH

CNPJ: 33243712000190

Desde: 03/06/2019 Carga Horária: 8h

CONSORCIO PARANATECH

CNPJ: 42062294000126

Desde: 08/06/2021 Carga Horária: 8h

CONSÓRCIO TERESINA DIGITAL

CNPJ: 49018423000128

Desde: 30/01/2023 Carga Horária: 8h

CONSÓRCIO PARANAMAP

CNPJ: 59470520000100

Desde: 20/02/2025 Carga Horária: 8h

O profissional apresentou toda a documentação necessária para comprovar sua capacidade técnica na execução dos serviços, incluindo diploma de graduação, registro no CREA, vínculo com a empresa e contratos de atuação na área. Considerando que o primeiro registro no CREA com responsabilidade técnica data de 1995, o tempo de experiência contabilizado é de 30 anos. Como o requisito mínimo de mais de 10 anos de experiência foi atendido, o profissional obteve a pontuação máxima de 6 pontos no critério avaliado.

Coordenador Levantamento Aéreo – José Luiz Alves registrado no CREA desde 18/08/1978, com responsabilidade técnica atestado pelo CREA nas seguintes empresas:

Razão Social: TERRAFOTO S/A-ATIVIDADES DE AEROLEVANTAMENTOS

Número de Registro no Crea-SP: 0017192

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 13/03/1989

Data de Término da Responsabilidade Técnica: 27/07/1990

Razão Social: MULTISPECTRAL-SISTEMAS E SERVICOS LTDA

Número de Registro no Crea-SP: 0373464

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 20/08/1990

Data de Término da Responsabilidade Técnica: 20/01/1994



24050000037912

Razão Social: AEROCARTA ENGENHARIA DE AEROLEVANTAMENTOS LTDA
Número de Registro no Crea-SP: 0398067
Data de Início da Responsabilidade Técnica: 29/10/1991
Data de Término da Responsabilidade Técnica: em vigor na presente data.

Razão Social: CONCIDADE CONSORCIO CIDADE DE SAO PAULO
Número de Registro no Crea-SP: 0685462
Data de Início da Responsabilidade Técnica: 14/04/2004
Data de Término da Responsabilidade Técnica: 31/03/2008

Razão Social: CONSÓRCIO AEROCARTA/BASE/ENGEMAP
Número de Registro no Crea-SP: 1914980
Data de Início da Responsabilidade Técnica: 08/05/2013
Data de Término da Responsabilidade Técnica: em vigor na presente data.

Razão Social: CONSÓRCIO AEROVOO
Número de Registro no Crea-SP: 1939957
Data de Início da Responsabilidade Técnica: 11/11/2013
Data de Término da Responsabilidade Técnica: 04/06/2025

Razão Social: CONSÓRCIO AEROCAMP
Número de Registro no Crea-SP: 1959384
Data de Início da Responsabilidade Técnica: 20/05/2014
Data de Término da Responsabilidade Técnica: em vigor na presente data.

Razão Social: CONSORCIO RODOVIAS ENGEMAP/AEROCARTA
Número de Registro no Crea-SP: 1996738
Data de Início da Responsabilidade Técnica: 25/03/2015
Data de Término da Responsabilidade Técnica: em vigor na presente data.

Razão Social: CONSORCIO AEROCARTA/BASE/ENGEMAP/TOPOCART
Número de Registro no Crea-SP: 2009751
Data de Início da Responsabilidade Técnica: 13/07/2015
Data de Término da Responsabilidade Técnica: em vigor na presente data.

Razão Social: CONSORCIO G.B.A
Número de Registro no Crea-SP: 2450458
Data de Início da Responsabilidade Técnica: 15/06/2023
Data de Término da Responsabilidade Técnica: em vigor na presente data.

Razão Social: CONSORCIO PAULISTANO
Número de Registro no Crea-SP: 2531342
Data de Início da Responsabilidade Técnica: 16/05/2024
Data de Término da Responsabilidade Técnica: em vigor na presente data.



24050000037912

Razão Social: CONSORCIO ATUBAIA
Número de Registro no Crea-SP: 2544216
Data de Início da Responsabilidade Técnica: 12/07/2024
Data de Término da Responsabilidade Técnica: em vigor na presente data.

Razão Social: CONSÓRCIO DIGIGUARULHOS
Número de Registro no Crea-SP: 2564123
Data de Início da Responsabilidade Técnica: 23/09/2024
Data de Término da Responsabilidade Técnica: em vigor na presente data.

Razão Social: CONSORCIO GEOESPACIAL
Número de Registro no Crea-SP: 2588932
Data de Início da Responsabilidade Técnica: 15/01/2025
Data de Término da Responsabilidade Técnica: em vigor na presente data.

Razão Social: CONSORCIO MOGIANO
Número de Registro no Crea-SP: 2601469
Data de Início da Responsabilidade Técnica: 06/03/2025
Data de Término da Responsabilidade Técnica: em vigor na presente data.

Razão Social: CONSÓRCIO GEOSISTEMAS
Número de Registro no Crea-SP: 2617577
Data de Início da Responsabilidade Técnica: 09/04/2025
Data de Término da Responsabilidade Técnica: em vigor na presente data.

Razão Social: CONSORCIO DATAESPACIAL
Número de Registro no Crea-SP: 2693550
Data de Início da Responsabilidade Técnica: 18/08/2025
Data de Término da Responsabilidade Técnica: em vigor na presente data.

O profissional apresentou toda a documentação necessária para comprovar sua capacidade técnica na execução dos serviços, incluindo diploma de graduação, registro no CREA, vínculo com a empresa e contratos de atuação na área. Considerando que o primeiro registro no CREA com responsabilidade técnica data de 1989, o tempo de experiência contabilizado é de 36 anos. Como o requisito mínimo de mais de 10 anos de experiência foi atendido, o profissional obteve a pontuação máxima de 6 pontos no critério avaliado.

Coordenador de Mapeamento Sistemático – Cesar Antonio Francisco registrado no CREA desde 14/05/1986, com responsabilidade técnica atestado pelo CREA nas seguintes empresas e períodos:

Razão Social: ENGE MAP ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTO LTDA.
Número de Registro no Crea-SP: 0493638
Expedido em: 16/07/1997



Data de Início da Responsabilidade Técnica: 16/07/1997

Razão Social: SENSORMAP - SOLUÇÕES EM GEOTECNOLOGIA LTDA - EPP

Número de Registro no Crea-SP: 1713340

Expedido em: 26/07/2011

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 26/07/2011

Razão Social: CONSÓRCIO AEROCARTA/BASE/ENGEMAP

Número de Registro no Crea-SP: 1914980

Expedido em: 08/05/2013

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 08/05/2013

Razão Social: CONSORCIO RODOVIAS ENGEMAP/AEROCARTA

Número de Registro no Crea-SP: 1996738

Expedido em: 25/03/2015

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 25/03/2015

Razão Social: CONSORCIO AEROCARTA/BASE/ENGEMAP/TOPOCART

Número de Registro no Crea-SP: 2009751

Expedido em: 06/07/2015

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 13/07/2015

Razão Social: CONSÓRCIO ENGEMAP/ATP

Número de Registro no Crea-SP: 2172558

Expedido em: 09/10/2018

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 08/10/2018

Razão Social: CONSÓRCIO ENGEMAP SAI

Número de Registro no Crea-SP: 2186811

Expedido em: 29/01/2019

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 29/01/2019

Razão Social: CONSÓRCIO PROARTE

Número de Registro no Crea-SP: 2190637

Expedido em: 28/02/2019

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 28/02/2019

Razão Social: CONSÓRCIO LTDAT ENGEMAP/AVALICON

Número de Registro no Crea-SP: 2319352

Expedido em: 04/06/2021

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 04/06/2021

Razão Social: CONSÓRCIO RODOVIAS PAULISTAS - FASE 4

Número de Registro no Crea-SP: 2363413

Expedido em: 02/02/2022



Data de Início da Responsabilidade Técnica: 02/02/2022

Razão Social: CONSORCIO RODOVIAS PAULISTAS

Número de Registro no Crea-SP: 2380277

Expedido em: 12/05/2022

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 12/05/2022

Razão Social: CONSÓRCIO ME2

Número de Registro no Crea-SP: 2397384

Expedido em: 11/08/2022

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 11/08/2022

Razão Social: CONSORCIO TERRASIG

Número de Registro no Crea-SP: 2450393

Expedido em: 15/06/2023

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 15/06/2023

Razão Social: CONSORCIO FAIXAS DO BRASIL

Número de Registro no Crea-SP: 2492572

Expedido em: 04/12/2023

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 04/12/2023

Razão Social: CONSORCIO GEOESPACIAL

Número de Registro no Crea-SP: 2588932

Expedido em: 15/01/2025

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 15/01/2025

O profissional apresentou toda a documentação necessária para comprovar sua capacidade técnica na execução dos serviços, incluindo diploma de graduação, registro no CREA, vínculo com a empresa e contratos de atuação na área. Considerando que o primeiro registro no CREA com responsabilidade técnica data de 1997, o tempo de experiência contabilizado é de 28 anos. Como o requisito mínimo de mais de 10 anos de experiência foi atendido, o profissional obteve a pontuação máxima de 6 pontos no critério avaliado.

Coordenador de Apoio de Campo – Jadir de Souza Moreira registrado no CREA desde 10/04/2007, com responsabilidade técnica atestado pelo CREA nas seguintes empresas e períodos:

Razão Social: CONSÓRCIO SAI-AEROIMAGEM

Número de Registro no Crea-SP: 1993781

Expedido em: 03/03/2015

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 03/03/2015

Razão Social: SERVIÇOS AÉREOS INDUSTRIAIS ESPECIALIZADOS SAI LTDA

Número de Registro no Crea-SP: 0673407



24050000037912

Expedido em: 17/03/2020

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 18/03/2024

Razão Social: CONSÓRCIO ENGEMAP SAI

Número de Registro no Crea-SP: 2186811

Expedido em: 29/01/2019

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 29/01/2019

O profissional apresentou toda a documentação necessária para comprovar sua capacidade técnica na execução dos serviços, incluindo diploma de graduação, registro no CREA, vínculo com a empresa e contratos de atuação na área. Considerando que o primeiro registro no CREA com responsabilidade técnica data de 03/03/2015, o tempo de experiência contabilizado é de 10 anos. Como o requisito mínimo de mais de 10 anos de experiência foi atendido, o profissional obteve a pontuação máxima de 6 pontos no critério avaliado.

Coordenador Controle de Qualidade – Givanildo José da Silva registrado no CREA desde 12/08/2002, com responsabilidade técnica atestado pelo CREA nas seguintes empresas e períodos:

Registro: 3126

Razão social: TOPOCART TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS LTDA

Tipo: Limitada

Entrada: 17/09/2007 Situação: Multa com Defesa

Horário de trabalho: 25 HS SEMANAIS Regime de trabalho: Sócio

Registro: 12708

Razão social: CONSORCIO TOPOCART-BASE

Tipo: Consórcio sem Personalidade Jurídica

Entrada: 06/12/2016 Situação: Ativa

Horário de trabalho: 20 HS Regime de trabalho: Sócio

Registro: 13760

Razão social: CONSORCIO EVTEA TRANSCONTINENTAL

Tipo: Consórcio sem Personalidade Jurídica

Entrada: 02/10/2018 Situação: Ativa

Regime de trabalho: Sócio

Registro: 14411

Razão social: CONSORCIO TOPOCART - ESTEIO

Tipo: Consórcio sem Personalidade Jurídica

Entrada: 03/12/2019 Situação: Ativa

Horário de trabalho: Regime de trabalho: Sócio

O profissional apresentou toda a documentação necessária para comprovar sua capacidade técnica na execução dos serviços, incluindo diploma de graduação, registro no CREA, vínculo



com a empresa e contratos de atuação na área. Considerando que o primeiro registro no CREA com responsabilidade técnica data de 2007, o tempo de experiência contabilizado é de 18 anos. Como o requisito mínimo de mais de 10 anos de experiência foi atendido, o profissional obteve a pontuação máxima de 6 pontos no critério avaliado.

3. RECURSOS MATERIAIS E TECNOLÓGICOS (máximo 20 pontos)

A empresa declarou possuir os seguintes equipamentos:

CityMapper RealCity CM-I 2.000 kHz

Como comprovação a empresa apresentou documento de declaração de importação da Secretaria da Receita Federal do Brasil, da data de 06/10/2022 e registro 22/1969379-0 onde constam as seguintes informações: nome da empresa ESTEIO como adquirente e o CNPJ, o Representante Legal e o CPF, o equipamento adquirido e seu número de série, o país de origem, e o nome da empresa fornecedora do equipamento.

Scanner Laser RIEGL VQ-780 II S 2.000 kHz

Como comprovação a empresa apresentou documento de declaração de importação da Secretaria da Receita Federal do Brasil, da data de 17/03/2023 e registro 23/0526248-4 onde constam as seguintes informações: nome da empresa AEROCARTA como adquirente e o CNPJ, o Representante Legal e o CPF, o equipamento adquirido e seu número de série, o país de origem, e o nome da empresa fornecedora do equipamento.

Também apresentou uma Fatura comercial (*Commercial invoice 02023/001*) onde constam os dados da empresa vendedora, compradora, e exportadora, bem como a descrição do equipamento.

Scanner Laser RIEGL VQ-780 I 1.000 kHz

Como comprovação, a empresa apresentou uma nota fiscal eletrônica emitida em nome da ENGEMAP, datada de 08/03/2023. O documento contém a descrição do equipamento, os dados da empresa vendedora e as informações da empresa responsável pelo transporte.

ALTM Galaxy PRIME+ 1.000 kHz

Como comprovação a empresa apresentou documento de declaração de importação da Secretaria da Receita Federal do Brasil, da data de 13/09/2022 e registro 22/1781847-2 onde constam as seguintes informações: nome da empresa TOPOCART como adquirente e o CNPJ, o Representante Legal e o CPF, o equipamento adquirido e seu número de série, o país de origem, e o nome da empresa fornecedora do equipamento.

ALTM Galaxy 15 550 kHz



Como comprovação, a empresa apresentou um Instrumento Particular de Comodato em nome de Serviços Aéreos Industriais Especializados SAI Ltda., tendo como comodante a empresa SAIB USA LLC. O contrato inclui os dados da empresa SAI, como endereço e CNPJ, e estabelece o prazo de vigência do comodato de 28 de junho de 2025 a 27 de dezembro de 2025, com possibilidade de prorrogação. Portanto, o contrato encontra-se vigente no período atual. O documento também contém um anexo com as especificações técnicas do equipamento cedido.

-Considerando que a empresa apresentou comprovação de posse dos equipamentos descritos acima, com frequências de 2.000 kHz, 1.000 kHz e 550 kHz, ela atende integralmente aos critérios estabelecidos para este item, alcançando a pontuação máxima de 20 pontos.



CONSORCIO FOTOTERRA

Tabela de Pontuação Técnica

1. EXPERIÊNCIA DA EMPRESA (máximo 50 pontos)

Subitem	Descrição	Qtde de Atestados Apresentados	Pontuação Obtida
1.a	Perfilamento a LASER $\geq 8p/m^2$ em áreas < 1.000 km ²	☒ 2 atestados (5 pts) ☐ 3 (8 pts) ☐ 4 (10 pts)	5
1.b	Perfilamento a LASER $\geq 8p/m^2$ em áreas > 1.000 km ²	☐ 2 atestados (20 pts) ☒ 3 (30 pts) ☐ 4 (40 pts)	30
Subtotal			35 /50

2. EQUIPE TÉCNICA PRINCIPAL (máximo 30 pontos)

Cargo	Nome do Profissional	Tempo de Experiência	Pontuação
Coordenador Geral		☐ até 10 anos (2 pts) ☒ >10 anos (6 pts)	6
Coordenador Levantamento Aéreo		☐ até 10 anos (2 pts) ☒ >10 anos (6 pts)	6
Coordenador Mapeamento Sistemático		☐ até 10 anos (2 pts) ☒ >10 anos (6 pts)	6
Coordenador Apoio de Campo		☐ até 10 anos (2 pts) ☒ >10 anos (6 pts)	6
Coordenador Controle de Qualidade		☐ até 10 anos (2 pts) ☒ >10 anos (6 pts)	6
Subtotal			30 /30

3. RECURSOS MATERIAIS E TECNOLÓGICOS (máximo 20 pontos)

Equipamento	Frequência de Varredura	Documento Comprobatório	Pontuação
Sensor LiDAR	☒ ≥ 500 kHz (4 pts) ☒ ≥ 1000 kHz (6 pts) ☒ ≥ 1500 kHz (10 pts)	☒ NF ☐ Contrato ☐ Declaração	20
Subtotal			20 /20

TOTAL GERAL DE PONTOS: 85 / 100



Análise de Pontuação Técnica

1. EXPERIÊNCIA DA EMPRESA (máximo 50 pontos)

- 1º Atestado: Celulose Nipo-Brasileira - CENIBRA (5 pontos/m², área de 2.572 km²)
- 2º Atestado: Prefeitura de São Francisco do Conde (7 pontos/m², área de 85 km²) + (3 pontos/m², área de 265 km²)
- 3º Atestado: DIGIBASE – Base de Dados Digitais Ltda (8 pontos/m², área de 11 km²)
- 4º Atestado: FIBRIA Celulose (5 pontos/m², área de 1.610 km²)
- 5º Atestado: TERRACAL Alimentos e Bioenergia Ltda (8 pontos/m², área de 4.490 km²)
- 6º Atestado: FIBRIA-MS Celulose (5 pontos/m², área de 4.490 km²)
- 7º Atestado: ITCO-Instituto de Desenvolvimento Tecnológico do Centro Oeste (5 pontos/m², área de 128 km²)
- 8º Atestado: IPT-Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo (5 pontos/m², área de 117,76 km²)
- 9º Atestado: Transportadora do Nordeste e Sudeste S.A. - TNS (não especificado quantos pontos/m², área de 100 km²)
- 10º Atestado: Município de São Paulo-Secretaria Municipal da Fazenda (10 pontos/m², área de 1.544 km²)
- 11º Atestado: TERRACAL Alimentos e Bioenergia LTDA (8 pontos/m², área de 624,3 km²)
- 12º Atestado: Agencia Nacional de Aguas (4 pontos/m², área de 1.165,26 km²)
- 13º Atestado: COHIDRO Consultoria Estudos e Projetos LTDA: na documentação anexada não está especificado que tenha sido realizado LiDAR .
- 14º Atestado: TOPA Topografia Paranaense LTDA (6 pontos/m², área de 1.595,50 km²)
- 15º Atestado: INVAR Consultoria e Geoprocessamento (6 pontos/m², área de 442,20 km²)
- 16º Atestado: INVAR Consultoria e Geoprocessamento (6 pontos/m², área de 760,85 km²)
- 17º Atestado: INVAR Consultoria e Geoprocessamento (6 pontos/m², área de 630 km²)
- 18º Atestado: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A. (4 pontos/m², área de 12.680 km²)
- 19º Atestado: EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO (6 pontos/m², área de 5.471,08 km²)



20º Atestado: COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ – CAGECE (4 pontos/m², área de 777 km²)

21º Atestado: RURAL TECH COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI (14 pontos/m², área de 4.586 km²)

22º Atestado: SECRETARIA DE AVIAÇÃO CIVIL (6 pontos/m², área de 759,38 km²)

Com base na documentação apresentada pela empresa, foram identificados cinco serviços realizados com tecnologia LiDAR. Desses, dois foram executados em áreas inferiores a 1.000 km² e três em áreas superiores a 1.000 km², todos com densidade igual ou superior a 8 pontos por metro quadrado. Dessa forma, no critério “Experiência”, a empresa obtém:

- 5 pontos pelos serviços em áreas menores que 1.000 km², conforme o Subitem 1.a – Perfilamento a LASER ≥ 8 p/m² em áreas < 1.000 km²;
- 30 pontos pelos serviços em áreas maiores que 1.000 km², conforme o Subitem 1.b – Perfilamento a LASER ≥ 8 p/m² em áreas > 1.000 km².

Totalizando 35 pontos no Quesito 1 – Experiência da empresa.

2. EQUIPE TÉCNICA PRINCIPAL (máximo 30 pontos)

Conforme a documentação apresentada pela empresa, o consórcio apresentou a seguinte equipe:

- Coordenador Geral: Lidia Mizue Enami;

A profissional anexou o diploma e a carteira de trabalho, contendo o primeiro registro legível datado de 19 de novembro de 2003, na Fundação Aplicações de Tecnologias Críticas – ATECH como Engenheira Senior. A partir de Certidão de Registro Profissional do CREA foi possível confirmar que a profissional atende aos requisitos estabelecidos no edital. Considerando que a profissional possui mais de 10 anos de experiência comprovada, a empresa alcança a pontuação máxima nesse critério, totalizando 6 pontos.

- Coordenador Levantamento Aéreo: Roger Pesente Scarfoni;

O profissional anexou diploma e carteira de trabalho constando início das atividades como engenheiro cartografo em 01/08/2010 na empresa FOTOTERRA. A partir de Certidão de Registro Profissional do CREA foi possível confirmar que o profissional atende aos requisitos estabelecidos no edital. Considerando que o profissional possui mais de 10 anos de experiência comprovada, a empresa alcança a pontuação máxima nesse critério, totalizando 6 pontos.

- Coordenador de Mapeamento Sistemático: Peterson Martinski;

O profissional anexou a Certidão de Registro Profissional, que comprova sua situação regular junto ao CREA, além de confirmar o atendimento aos requisitos estabelecidos no edital. De acordo com as informações disponíveis no sistema do CREA, o registro do profissional foi efetuado em 01/03/1993. No entanto, sua atuação como responsável técnico na empresa AEROSAT teve início em 06/06/1994. Assim, considerando o período de experiência



acumulado até a presente data, o profissional possui 31 anos de atuação na área, o que garante à empresa a pontuação máxima no critério, totalizando 6 pontos.

• Coordenador de Apoio de Campo: Luis Antonio de Lima;

O profissional anexou a Certidão de Registro Profissional, que comprova sua situação regular junto ao CREA, além de confirmar o atendimento aos requisitos estabelecidos no edital. Segundo informações do próprio conselho, a atuação do profissional como responsável técnico na empresa FOTOTERRA teve início em 26/05/2003. Dessa forma, considerando o período de experiência acumulado até a presente data, o profissional possui 22 anos de atuação na área, o que garante à empresa a pontuação máxima no critério de experiência, totalizando 6 pontos.

• Coordenador de Controle de Qualidade: James Skroch

O profissional anexou a Certidão de Registro Profissional, que comprova sua situação regular junto ao CREA, além de confirmar o atendimento aos requisitos estabelecidos no edital. Segundo informações do próprio conselho, a atuação do profissional como responsável técnico na empresa AEROSAT teve início em 19/01/2009. Dessa forma, considerando o período de experiência acumulado até a presente data, o profissional possui 16 anos de atuação na área, o que garante à empresa a pontuação máxima no critério de experiência, totalizando 6 pontos.

3. RECURSOS MATERIAIS E TECNOLÓGICOS (máximo 20 pontos)

A empresa declarou possuir os seguintes equipamentos:

GALAXY T2000 (2.000 kHz)

A comprovação foi feita por meio de Nota Fiscal de compra datada de 08/04/2024, na qual consta a empresa FOTOTERRA como adquirente. O documento inclui a identificação da empresa vendedora, a descrição do equipamento, além de informações complementares como chave de acesso e CNPJ.

VQ-780 II (2.000 kHz)

A comprovação foi apresentada por meio de Nota Fiscal de compra datada de 13/11/2023, indicando a empresa AEROSAT como adquirente. O documento contém os dados da empresa vendedora, a descrição do equipamento, chave de acesso e CNPJ.

GALAXY PRIME (1.000 kHz)

A empresa apresentou Nota Fiscal de compra com data de 27/10/2023, onde consta a empresa FOTOTERRA como adquirente. A nota inclui a descrição do equipamento, dados da empresa vendedora, chave de acesso e CNPJ.

ALTM PEGASUS HD500 (500 kHz)



24050000037912

A comprovação foi feita por meio de Nota Fiscal de compra datada de 15/07/2024, com a empresa AEROSAT como adquirente. O documento apresenta a descrição do equipamento, dados da empresa vendedora, chave de acesso e CNPJ.

-Considerando que a empresa apresentou comprovação de posse de, no mínimo, três equipamentos sensores LiDAR, com frequências de 2.000 kHz, 1.000 kHz e 500 kHz, ela atende integralmente aos critérios estabelecidos para este item, alcançando a pontuação máxima de 20 pontos.