

Porto Alegre, 14 de jan. de 2022

Proposta 1401202201-C

A/C Prefeitura Municipal de Portão- RS
TP nº 07/2021

Objeto:

Obtenção de serviços de geodésia e cartografia, envolvendo o levantamento aerofotogramétrico, imageamento satelital, com processamento de dados, mapeamento cartográfico planialtimétrico, treinamento e assessoria especializada.

Prezados senhoresCom o objetivo de atender a Prefeitura Municipal de Portão, na elaboração de serviço de geoprocessamento, a **GAUSS Geotecnologia LTDA** com CNPJ 08.689.060/0001-75, vêm, através deste documento, fornecer orçamento para o referido serviço:**PROPOSTA FINANCEIRA**

Itens	R\$/Un	QTD	UN	TOTAL
1 – ELABORAÇÃO DA REDE GEODÉSICA	R\$ 400,00	20	Pontos	R\$ 8.000,00
2 – AQUISIÇÃO DE IMAGENS				
VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO	R\$ 1.100,00	32	Km2	R\$ 35.200,00
IMAGEM DE SATÉLITE	R\$ 200,00	160	Km2	R\$ 32.000,00
3 – ELABORAÇÃO DO MAPEAMENTO CARTOGRÁFICO MUNICIPAL	R\$ 280,00	160	Km2	R\$ 44.800,00
4 – IMPLANTAÇÃO DO GEOPROCESSAMENTO	R\$ 29.500,00	1	Implantação	R\$ 29.500,00
5 – TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS	R\$ 200,00	50	Horas	R\$ 10.000,00
6 – SUPORTE TÉCNICO	R\$ 4.000,00	12	Meses	R\$ 48.000,00
TOTAL				R\$ 207.500,00

VALOR COM BDI: **R\$ 207.500,00 (duzentos e sete mil com quinhentos reais)**

Validade da proposta e prazo de execução

- A proposta tem validade de 90 dias, a partir da data de envio.
- Prazo de execução e forma de pagamento: Conforme Cronograma Físico Financeiro anexo a proposta
- **O cálculo do BDI é anexo à proposta financeira, e foram empregados utilizando índices aplicados pela GAUSS Geotecnologia, que por fazer parte da tributação do Simples.**
- **A dedução do ISS foi aplicado no município de origem, Porto Alegre, por reter diretamente na fonte este imposto.**
- Todas as despesas decorrentes do contrato são de responsabilidade da contratada, que tem plena ciência dos termos do Edital.

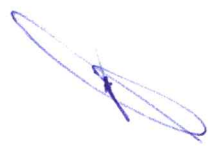
Atenciosamente



Carlos Aluísio Mesquita de Almeida
Sócio Gerente – Responsável legal e técnico
CREA RS 122906-D

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Itens	Valor Total	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês
1 – ELABORAÇÃO DA REDE GEODÉSICA	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00											
2 – AQUISIÇÃO DE IMAGENS													
VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO	R\$ 35.200,00	R\$ 8.800,00	R\$ 8.800,00	R\$ 8.800,00	R\$ 8.800,00								
IMAGEM DE SATÉLITE	R\$ 32.000,00			R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 16.000,00							
3 – ELABORAÇÃO DO MAPEAMENTO CARTOGRÁFICO MUNICIPAL	R\$ 44.800,00						R\$ 13.440,00	R\$ 15.680,00	R\$ 15.680,00				
4 – IMPLANTAÇÃO DO GEOPROCESSAMENTO	R\$ 29.500,00									R\$ 8.850,00	R\$ 10.325,00	R\$ 10.325,00	
5 – TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS	R\$ 10.000,00												R\$ 10.000,00
6 – SUPORTE TÉCNICO	R\$ 48.000,00												
TOTAL	R\$ 207.500,00	R\$ 16.800,00	R\$ 8.800,00	R\$ 16.800,00	R\$ 16.800,00	R\$ 16.000,00	R\$ 13.440,00	R\$ 15.680,00	R\$ 15.680,00	R\$ 8.850,00	R\$ 10.325,00	R\$ 10.325,00	R\$ 10.000,00



Itens	Valor Total	13º mês	14º mês	15º mês	16º mês	17º mês	18º mês	19º mês	20º mês	21º mês	22º mês	23º mês	24º mês
1 – ELABORAÇÃO DA REDE GEODÉSICA	R\$ 8.000,00												
2 – AQUISIÇÃO DE IMAGENS													
VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO	R\$ 35.200,00												
IMAGEM DE SATÉLITE	R\$ 32.000,00												
3 – ELABORAÇÃO DO MAPEAMENTO CARTOGRÁFICO MUNICIPAL	R\$ 44.800,00												
4 – IMPLANTAÇÃO DO GEOPROCESSAMENTO	R\$ 29.500,00												
5 – TREINAMENTO DE RECURSOS HUMANOS	R\$ 10.000,00												
6 – SUPORTE TÉCNICO	R\$ 48.000,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00
TOTAL	R\$ 207.500,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00

Carlos A. M. de Almeida

Carlos Aluisio Mesquita de Almeida

Sócio Gerente – Responsável legal e técnico

CREA RS 122906-D

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I - SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
1	DESPESAS INDIRETAS - DI	
1.1	Administração Central	0,0510
2	DESPESAS EVENTUAIS E RISCOS - DE	
2.1	Risco	0,0065
2.2	Seguro de Responsabilidade Civil	0,0024
2.3	Custo Financeiro da Caução	0,0021
3	DESPESAS FINANCEIRAS - DF	
3.1	Despesas Financeiras	0,0100
4	LUCRO BRUTO - LB	
4.1	Lucro Bruto	0,091
5	DESPESAS LEGAIS - DL	
5.1	ISS	0,0200
5.2	PIS	0,0065
5.3	COFINS	0,0300
5.4	CIENTEC	0,0000
	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
	(1 + DI + DE)	1,0610
	(1 + DF)	1,0100
	(1 + LB)	1,0910
	(1 + (DI + DE) x (1 + DF) x (1 + LB))	1,1702
	(1 - DL)	0,9435
	((1 + (DI + DE) x (1 + DF) x (1 + LB)) / (1 - DL)) - 1	0,2403
	BDI (%)	24,00

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I - MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
1	DESPESAS INDIRETAS - DI	
1.1	Administração Central	0,0400
2	DESPESAS EVENTUAIS E RISCOS - DE	
2.1	Risco	0,0050
2.2	Seguro de Responsabilidade Civil	0,0024
2.3	Custo Financeiro da Caução	0,0021
3	DESPESAS FINANCEIRAS - DF	
3.1	Despesas Financeiras	0,0100
4	LUCRO BRUTO - LB	
4.1	Lucro Bruto	0,059
5	DESPESAS LEGAIS - DL	
5.1	ISS	0,0000
5.2	PIS	0,0065
5.3	COFINS	0,0300
5.4	CIENTEC	0,0000
	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
	(1 + DI + DE)	1,0495
	(1 + DF)	1,0100
	(1 + LB)	1,1225
	(1 + (DI + DE) x (1 + DF) x (1 + LB))	1,0600
	(1 - DL)	0,9635
	$((1 + (DI + DE) \times (1 + DF) \times (1 + LB)) / (1 - DL)) - 1$	0,1651
	BDI (%)	16,50



DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA
(encargos sociais)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
1	GRUPO A	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	8,00
	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,92
B2	Feriados	4,24
B3	Auxílio - enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,96
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,37
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	10,73
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	47,09
	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,05
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14
C3	Férias Indenizadas	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,49
C5	Indenização Adicional	0,51
	TOTAL	13,91
	GRUPO D	
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	7,91
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51
	TOTAL	8,42
	Total (%)	77,42

Carlos A. M. de Almeida

Carlos Aluísio Mesquita de Almeida
 Sócio Gerente - Responsável legal e técnico
 CREA RS 122906-D

EMPREGO DE MÃO DE OBRA E SALÁRIOS						
Cargo	QTD	Salário	Tempo de atividade (meses)	Função	Custo total	Custo com BDI
Engenheiro Coordenador	1	R\$ 10.000,00	1	Coordenação geral	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
Gerente do projeto	1	R\$ 5.000,00	2	Coordenação de equipe de campo e escritório	R\$ 10.000,00	R\$ 17.742,00
Chefe de campo	1	R\$ 2.500,00	1	Coordenação de equipes no campo	R\$ 2.500,00	R\$ 4.435,50
Equipe de geodésia	2	R\$ 3.000,00	1	Execução de levantamento topográfico	R\$ 6.000,00	R\$ 10.645,20
Desenhista Técnico	2	R\$ 2.500,00	2	Desenho do material existente na Prefeitura	R\$ 10.000,00	R\$ 17.742,00
Analista de geoprocessamento	1	R\$ 5.000,00	2	Gera dados para carga	R\$ 10.000,00	R\$ 17.742,00
Desenvolvedor	1	R\$ 5.000,00	2	Desenvolvimento WEBGis	R\$ 10.000,00	R\$ 17.742,00
Analista de sistema	1	R\$ 5.000,00	1	Modelagem e integração de dados	R\$ 5.000,00	R\$ 8.871,00
Total sem BDI					R\$ 63.500,00	
Total com BDI					R\$ 104.919,70	


EMPREGO DE MATERIAIS E MOBILIZAÇÃO						
Material	Quantidade	Valor	Tempo (meses)	Função	Custo Total	Total + BDI
Custo de veículo (valor de locação)	1	R\$ 2.500,00	1	Transporte	R\$ 2.500,00	R\$ 3.100,00
Marcos Geodésicos (custo do material)	20	R\$ 100,00	1	Referência Geodésica	R\$ 2.000,00	R\$ 2.480,00
GPS L1L2 (custo mensal)	2	R\$ 1.250,00	0,5	Transportes e referenciais	R\$ 1.250,00	R\$ 1.550,00
Custo administrativo (escritório)	1	R\$ 800,00	6	ADM	R\$ 4.800,00	R\$ 5.952,00
Alimentação (verba mensal)	1	R\$ 250,00	12	Alimentação	R\$ 3.000,00	R\$ 3.720,00
Verba de viagens (ida e volta)	15	R\$ 150,00	1	Viagens	R\$ 2.250,00	R\$ 2.790,00
Total					R\$ 15.800,00	R\$ 19.592,00

RESULTADO FINAL	
Valor orçado	R\$207.500,00
Valor líquido (BDI de serviços aplicado)	R\$157.700,00
Lucro Líquido (descontando despesas)	R\$33.188,30
Ganho de capital com infraestrutura e propriedade intelectual	
Emprego da mão de obra da diretoria	R\$ 10.000,00
Utilização do GPS	R\$ 1.550,00
Utilização de veículo próprio (2/3 do valor inserido no custo do veículo)	R\$ 2.066,67
TOTAL	R\$ 13.616,67
Lucratividade do emprego do BDI	
Lucro sobre materiais	R\$ 1.155,93
Lucro sobre valor do orçamento (BDI serviços)	R\$ 18.882,50
TOTAL	R\$ 20.038,43
RESULTADO FINANCEIRO GERAL	R\$ 66.843,39

NOTAS EXPLICATIVAS

- O valor orçado para a presente licitação é de **R\$207.500,00**.
- O BDI de serviços (24%), de materiais (16,50%) e de mão de obra (77,42%) foi empregado utilizando os parâmetros utilizados pela GAUSS, refletindo os seus custos atuais.
- Aplicando o índice do BDI de serviços no valor total, temos a resultante de **R\$157.700,00**. Ressaltando que encontra-se também o cálculo de tributação, explicitado na planilha deste BDI.
- Custos de materiais e de mão de obra previstos para o projeto estão em **R\$ 124.511,70**.
- O lucro líquido previsto do projeto resultou em **R\$33.188,30**, que é a diferença entre o valor total orçado sem o BDI e os custos.
- A GAUSS utilizará recurso próprio de receptores GNSS/GPS, além da mão de obra da direção do serviço (sócios), que foi calculado como resultado positivo, totalizando **R\$ R\$ 20.038,43 e tendo como resultado final, uma liquidez de R\$ 66.843,39, sem considerar imprevistos, custos extras, acréscimo de mão de obra.**

Atenciosamente



Carlos Aluísio Mesquita de Almeida
Sócio Gerente - Responsável legal e técnico
CREA RS 122906-D

