



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS , ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 001110-00000903/2023-10

DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS CADASTRAIS E MAPEAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO COM DRONE, PARA SUBSIDIAR A ELABORAÇÃO DE PROJETOS E A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, OAE, OAC E EDIFICAÇÕES / URBANISMO, PARA A SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL - LOTE 01

PRAZO ESTIMADO: 300 DIAS

VALOR DA CONTRATAÇÃO: R\$ 23.363.803,94

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI ABR/2023 - SICRO JAN/2023 - DATA DE COTAÇÃO

SEM DESONERAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ORÇAMENTO:

ANÍBAL LUCAS ALBUQUERQUE RODRIGUES
CREA: 29732/D - DF

DATA:

22/05/2023



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS , ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00000903/2023-10

DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS CADASTRAIS E MAPEAMENTO AEROFOTOGRAFÉTRICO COM DRONE, PARA SUBSIDIAR A ELABORAÇÃO DE PROJETOS E A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, OAE, OAC E EDIFICAÇÕES / URBANISMO, PARA A SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL - LOTE 01

PRAZO ESTIMADO: 300 DIAS

Encargos Sociais Horista:	110,69%
Encargos Sociais Mensalista:	70,40%
BDI (%):	21,22%
BDI - DIF. (%):	11,10%
BDI - CONSULTORIA (%):	31,46%

RESUMO GERAL

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI ABR/2023 - SICRO JAN/2023 - DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

RESUMO GERAL DE PREÇOS SIV E DRENAGEM			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL
1	LOTE 01 - TOPOGRAFIA E MAPEAMENTO AÉREO	100,00%	R\$ 23.363.803,94
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI		100,00%	R\$ 23.363.803,94



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 001110-00000903/2023-10
DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS CADASTRAIS E MAPEAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO COM DRONE, PARA SUBSIDIAR A ELABORAÇÃO DE PROJETOS E A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, OAE, OAC E EDIFICAÇÕES / URBANISMO, PARA A SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL - LOTE 01

PRAZO ESTIMADO: 300 DIAS

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,69%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,40%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 21,22%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%
BDI S/ DESONERAÇÃO CONSULTORIA: 31,46%

ORÇAMENTO DETALHADO LOTE 01

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI ABR/2023 - SICRO JAN/2023 - DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
1 LOTE 01 - TOPOGRAFIA E MAPEAMENTO AÉREO									
1.1 PLANO DE TRABALHO									
1.1.1	PROPRIO	CPU-01	PLANO DE TRABALHO	MES	1,00	30.353,78	R\$ 30.353,78	R\$ 39.903,07	CONFORME MEMORIAL DE QUANTITATIVO E MEMORANDO SEI 78037928
						SUBTOTAL	R\$ 30.353,78	R\$ 39.903,07	
1.2 COORDENAÇÃO									
1.2.1	SINAPI	100317	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	28.122,92	R\$ 112.491,68	R\$ 147.881,56	CONFORME MEMORIAL DE QUANTITATIVO E MEMORANDO SEI 78037927
1.2.2	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	176,00	8.230,84	R\$ 1.448.627,84	R\$ 1.904.366,15	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo) (Cálculo Orçamento)
1.2.3	SICRO	E9093	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	CHP	4,00	32,21	R\$ 128,85	R\$ 169,39	CONFORME MEMORIAL DE QUANTITATIVO E MEMORANDO SEI 78037929
1.2.4	COTAÇÃO	COT-03	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	254,59	R\$ 254,59	R\$ 254,59	CONFORME COTAÇÃO E MEMORANDO SEI 78037927
						SUBTOTAL	R\$ 1.561.502,96	R\$ 2.052.671,69	
1.3 PLANALTIMETRIA E AEROFOTOGRAMETRIA									
1.3.1	COTAÇÃO	COT-AERO-01	IMPLANTAÇÃO DO APOIO BÁSICO POR GNSS GEODÉSICO	UN	120,00	1.251,55	R\$ 150.186,22	R\$ 166.856,88	CONFORME COTAÇÃO E MEMORANDO SEI 78037959
1.3.2	COTAÇÃO	COT-AERO-02	PONTOS DE APOIO SUPLEMENTAR DE CAMPO E PONTOS DE VERIFICAÇÃO (CHECK POINTS)	UN	735	350,43	R\$ 257.531,32	R\$ 286.117,29	CONFORME COTAÇÃO E MEMORANDO SEI 78037959
1.3.3	COTAÇÃO	COT-AERO-03	AEROFOTOGRAMETRIA COM DRONE	HA	1,041	250,31	R\$ 260.520,52	R\$ 289.438,30	CONFORME COTAÇÃO E MEMORANDO SEI 78037959
1.3.4	COTAÇÃO	COT-AERO-08	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL ATRAVÉS DO SCANNER A LASER	HA	1,041	10.000,00	R\$ 10.407.900,00	R\$ 11.563.176,90	CONFORME COTAÇÃO E MEMORANDO SEI 78037960
1.3.5	COTAÇÃO	COT-AERO-04	PROCESSAMENTO: RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA CADASTRAL 1:1000 PEC-A E PEC PCD-A; GERAÇÃO DE MDS, MDT E CURVAS DE NÍVEL COM EQUIDISTÂNCIA DE 1 M; TESTES DE PRECISÃO PLANALTIMÉTRICA DOS PRODUTOS; ANÁLISES DE TENDÊNCIA E PRECISÃO EM SUAS COMPONENTES POSICIONAIS	HA	1,041	160,20	R\$ 166.733,14	R\$ 185.240,51	CONFORME COTAÇÃO E MEMORANDO SEI 78037959
1.3.6	COTAÇÃO	COT-AERO-05	GERAÇÃO DE TRUE-ORTOFOTOS; IMAGEM ORTORRETIFICADA COM NO MÍNIMO 5CM DE RESOLUÇÃO ESPACIAL;	HA	1,041	90,11	R\$ 93.787,39	R\$ 104.197,78	CONFORME COTAÇÃO E MEMORANDO SEI 78037959
1.3.7	COTAÇÃO	COT-AERO-09	SONDAGEM DE INTERFERÊNCIAS, TUBULAÇÕES, VIAÇÃO ETC. COM GPR	HA	1,041	7.500,00	R\$ 7.805.925,00	R\$ 8.672.382,67	
1.3.8	COTAÇÃO	COT-03	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	15,00	254,59	R\$ 3.818,85	R\$ 3.818,85	CONFORME COTAÇÃO E MEMORANDO SEI 78037927
						SUBTOTAL	R\$ 19.146.402,44	R\$ 21.271.229,18	
						ITEM	R\$ 20.738.259,18	R\$ 23.363.803,94	
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI							R\$ 20.738.259,18	R\$ 23.363.803,94	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00000903/2023-10

DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS CADASTRAIS E MAPEAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO COM DRONE, PARA SUBSIDIAR A ELABORAÇÃO DE PROJETOS E A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, OAE, OAC E EDIFICAÇÕES / URBANISMO, PARA A SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL - LOTE 01

PRAZO ESTIMADO: 300 DIAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI ABR/2023 - SICRO JAN/2023 - DATA DE COTAÇÃO SEM DESONERAÇÃO

CPU-01	PLANO DE TRABALHO			MES			
	Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
	SINAPI-C	100317	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	28.122,92	R\$ 28.122,92
	SINAPI-C	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5000	4.461,72	R\$ 2.230,86
CUSTO TOTAL							R\$ 30.353,78



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00000903/2023-10
DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS CADASTRAIS E MAPEAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO COM DRONE, PARA SUBSIDIAR A ELABORAÇÃO DE PROJETOS E A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, OAE, OAC E EDIFICAÇÕES / URBANISMO, PARA A SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL - LOTE 01

PRAZO ESTIMADO: 300 DIAS

Encargos Sociais Horista:	110,69%
Encargos Sociais Mensalista:	70,40%
BDI (%):	21,22%
BDI - DIF. (%);	11,10%
BDI - CONSULTORIA (%);	31,46%

CURVA ABC LOTE 01

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI ABR/2023 - SICRO JAN/2023 - DATA DE COTAÇÃO SEM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
COTAÇÃO	COT-AERO-08	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL ATRAVÉS DO SCANNER A LASER	HA	1.040,79	R\$ 10.000,00	R\$ 10.407.900,00	R\$ 11.563.176,90	49,49%	49,49%	A
COTAÇÃO	COT-AERO-09	SONDAGEM DE INTERFERÊNCIAS, TUBULAÇÕES, VIAÇÃO ETC. COM GPR	HA	1.040,79	R\$ 7.500,00	R\$ 7.805.925,00	R\$ 8.672.382,67	37,12%	86,61%	B
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	176,00	R\$ 8.230,84	R\$ 1.448.627,84	R\$ 1.904.366,15	8,15%	94,76%	B
COTAÇÃO	COT-AERO-03	AEROFOTOGRAMETRIA COM DRONE	HA	1.040,79	R\$ 250,31	R\$ 260.520,52	R\$ 289.438,30	1,24%	96,00%	C
COTAÇÃO	COT-AERO-02	PONTOS DE APOIO SUPLEMENTAR DE CAMPO E PONTOS DE VERIFICAÇÃO (CHECK POINTS)	UN	734,89	R\$ 350,43	R\$ 257.531,32	R\$ 286.117,29	1,22%	97,23%	C
COTAÇÃO	COT-AERO-04	PROCESSAMENTO: RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA CADASTRAL 1:1000 PEC-A E PE	HA	1.040,79	R\$ 160,20	R\$ 166.733,14	R\$ 185.240,51	0,79%	98,02%	C
COTAÇÃO	COT-AERO-01	IMPLANTAÇÃO DO APOIO BÁSICO POR GNSS GEODÉSICO	UN	120,00	R\$ 1.251,55	R\$ 150.186,22	R\$ 166.856,88	0,71%	98,73%	C
SINAPI	100317	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	R\$ 28.122,92	R\$ 112.491,68	R\$ 147.881,56	0,63%	99,37%	C
COTAÇÃO	COT-AERO-05	GERAÇÃO DE TRUE-ORTOFOTOS: IMAGEM ORTORRETIIFICADA COM NO MÍNIMO 5CM DE RES	HA	1.040,79	R\$ 90,11	R\$ 93.787,39	R\$ 104.197,78	0,45%	99,81%	C
PROPRIO	CPU-01	PLANO DE TRABALHO	MES	1,00	R\$ 30.353,78	R\$ 30.353,78	R\$ 39.903,07	0,17%	99,98%	C
COTAÇÃO	COT-03	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	16,00	R\$ 254,59	R\$ 4.073,44	R\$ 4.073,44	0,02%	100,00%	C
SICRO	E9093	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	CHP	4,00	R\$ 32,21	R\$ 128,85	R\$ 169,39	0,00%	100,00%	C
					TOTAL:	R\$ 20.738.259,18	R\$ 23.363.803,94	100,00%		

RESUMO				
CATEGORIA	%	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	49,49%	1,00	R\$ 11.563.176,90	R\$ 11.563.176,90
B	45,27%	2,00	R\$ 10.576.748,82	R\$ 22.139.925,72
C	5,24%	9,00	R\$ 1.223.878,22	#REF!
TOTAL	100,00%	12,00	R\$ 23.363.803,94	R\$ 23.363.803,94



GOVERNO DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 001110-0000903/2023-10

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS CADASTRAIS E MAPEAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO COM DRONE, PARA SUBSIDIAR A ELABORAÇÃO DE PROJETOS E A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, OAE, OAC E EDIFICAÇÕES / URBANISMO, PARA A SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL - LOTE 01

Encargos Sociais Horista: 110,69%
Encargos Sociais Mensalista: 70,40%
BDI (%): 21,22%
BDI - DIF. (%): 11,10%
BDI - CONSULTORIA (%): 31,46%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	SERVIÇO	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	PREÇO C/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	%
		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
1	LOTE 01 - TOPOGRAFIA E MAPEAMENTO AÉREO	2.336.380,39	2.336.380,39	2.336.380,39	2.336.380,39	2.336.380,39	2.336.380,39	2.336.380,39	2.336.380,39	2.336.380,39	2.336.380,39	R\$ 23.363.803,94	23.363.803,94	100,00%
	DESEMBOLSO MENSAL	R\$ 2.336.380,39	R\$ 2.336.380,39	R\$ 2.336.380,39	R\$ 2.336.380,39	R\$ 2.336.380,39	R\$ 2.336.380,39							
	PERCENTUAL PARCIAL	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
	DESEMBOLSO TOTAL	R\$ 2.336.380,39	R\$ 4.672.760,79	R\$ 7.009.141,18	R\$ 9.345.521,58	R\$ 11.681.901,97	R\$ 14.018.282,36	R\$ 16.354.662,76	R\$ 18.691.043,15	R\$ 21.027.423,55	R\$ 23.363.803,94			
	PERCENTUAL ACUMULADO	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%	70,00%	80,00%	90,00%	100,00%			
													R\$ 23.363.803,94	100,00%



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras**

PROCESSO SEI Nº 00110-00000903/2023-10

DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS CADASTRAIS E MAPEAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO COM DRONE, PARA SUBSIDIAR A ELABORAÇÃO DE PROJETOS E A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, OAE, OAC E EDIFICAÇÕES / URBANISMO, PARA A SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL - LOTE

01

PRAZO ESTIMADO: 300 DIAS

**MEMORIAL DE QUANTITATIVO
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI ABR/2023 - SICRO JAN/2023 - DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO**

MEMORIAL DE CÁLCULO DE MÃO DE OBRA

Fase	Atividades	Categoria		Tipo de Equipe	Quant. Equipe	Pessoa/ Equipe	Hora/Dia	Dias	Total de Horas e = a*b*c*d	Homem / Mês f = e/220
		Discriminação	Cód.							
		Horas Trabalhadas c								
a	b	c								
Acompanhamento da Execução de Obra	Levantamento Topográfico	Engº Pleno	P2	A	4	1	4,0	360	5.760,00	27,00
		Topógrafo - Técnico Pleno	T2	B	4	1	8,0	360	11.520,00	53,00
		Auxiliar de Topografia - Auxiliar de Campo	A2	B	4	2	8,0	360	23.040,00	105,00
		Cadista / Operador de Micro	A2	B	4	1	4,0	360	5.760,00	27,00
		Motorista	A2	C	4	1	8,0	360	11.520,00	53,00
TOTAL EQUIPE TÉCNICA										

Tabela A – Obra ou Serviço

CÁLCULO DO VALOR DA ART REFERENTE À OBRA OU SERVIÇO - EXERCÍCIO-2022

Conforme Resolução 1067/2015, do CONFEA (art. 2º, §2º e §3º):

O valor da ART referente à execução de obra incidirá sobre o valor do custo da obra.

O valor da ART referente à prestação de serviço incidirá sobre o valor do contrato.

FAIXA	VALOR DO CONTRATO OU CUSTO DA OBRA	TAXA ART
1	até R\$ 15.000,00	R\$ 96,62
2	Acima de R\$ 15.000,00	R\$ 254,59
ART-CREA-DF		R\$ 254,59

Valores de Taxas para o Registro de ART em 2023

Ato Administrativo Nº 003 (Fixa os critérios para cobrança de registro da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART e dá outras providências.)

Em função do disposto nos artigos 3º e 4º da Resolução 1067/2015, será aplicado a taxa mínima de R\$ 96,62 para o registro de Anotações de Responsabilidade Técnica de:

- Co-responsabilidade, Co-autoria e Equipe (desde que não seja a principal)
- Desempenho de Cargo ou Função Técnica.
- Execução de obra ou serviço realizado no exterior.
- Substituição de ART quando o valor continuar da mesma faixa da tabela de taxas.
- Vínculo empregatício com entidade pública.

A quitação da ART deverá se dar exclusivamente por meio de pagamento do boleto bancário. O prazo para baixa do pagamento no sistema do Crea-DF é de até 24h em dias úteis. Depósitos ou transferência em contas bancárias do Crea-DF não serão aceitos.

Tabela A – Obra ou serviço

Conforme Resolução 1067/2015, do CONFEA (art. 2º, §2º e §3º):

O valor da ART referente à execução de obra incidirá sobre o valor do custo da obra.

O valor da ART referente à prestação de serviço incidirá sobre o valor do contrato.

TABELA A

FAIXAS	VALOR DO CONTRATO	TAXA DA ART (EM R\$)
1	Até 15.000,00	R\$ 96,62
2	Acima de 15.000,00	R\$ 254,59



MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS CADASTRAIS E MAPEAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO COM DRONE, PARA SUBSIDIAR A ELABORAÇÃO DE PROJETOS E A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, OAE, OAC E EDIFICAÇÕES / URBANISMO, PARA A SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL - LOTE 01

Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	INDICES (*)		
Razão Social:	PROSEO ESTUDOS & PROJETOS LTDA	PRISMA	PRIME AS BUILT	SURFACE ENGENHARIA	<i>Io A</i>	277,093	mar-23
Nome do Contato:	SERGIO	CAINA	JOSÉ CARLOS	FÁBIO	<i>Io B</i>	277,093	mar-23
Email :			josemendonca@primeasbuilt.com.br	leonardo@surfaceengenharia.com.br	<i>Io C</i>	277,437	mai-23
Data da Cotação:	março, 2023	março, 2023	junho, 2023	junho, 2023	<i>Io D</i>	277,437	mai-23
Telefone:	(61) 8474-9012	(61) 8207-9095	(22) 99949-0976	(31) 8518-7866	<i>Io E</i>		
Frete:	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	<i>Ibase</i>	277,437	mai-23

Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D		Fornecedor E		Valor Adotado	
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	R\$ (Base)	Fornecedor								
1	COT-AERO-01	IMPLANTAÇÃO DO APOIO BÁSICO POR GNSS GEODÉSICO	UN	R\$ 1.250,00	R\$ 1.251,55	R\$ 1.250,00	R\$ 1.251,55		-		-		-	1.251,55	A
1	COT-AERO-02	PONTOS DE APOIO SUPLEMENTAR DE CAMPO E PONTOS DE VERIFICAÇÃO (CHECK POINTS)	UN	R\$ 350,00	R\$ 350,43	R\$ 500,00	R\$ 500,62		-		-		-	350,43	A
1	COT-AERO-03	AEROFOTOGRAMETRIA COM DRONE	HA	R\$ 250,00	R\$ 250,31	R\$ 300,00	R\$ 300,37		-		-		-	250,31	A
1	COT-AERO-04	PROCESSAMENTO: RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA CADASTRAL 1:1000 PEC-A E PEC PCD-A; GERAÇÃO DE MDS, MDT E CURVAS DE NÍVEL COM EQUIDISTÂNCIA DE 1 M; TESTES DE PRECISÃO PLANIALTIMÉTRICA DOS PRODUTOS; ANÁLISES DE TENDÊNCIA E PRECISÃO EM SUAS COMPONENTES POSICIONAIS	HA	R\$ 160,00	R\$ 160,20	R\$ 250,00	R\$ 250,31		-		-		-	160,20	A
1	COT-AERO-05	GERAÇÃO DE TRUE-ORTOFOTOS; IMAGEM ORTORRETFICADA COM NO MÍNIMO 9CM DE RESOLUÇÃO ESPACIAL;	HA	R\$ 90,00	R\$ 90,11	R\$ 150,00	R\$ 150,19		-		-		-	90,11	A
1	COT-AERO-06	RELATÓRIO TÉCNICO (1 UNID.)	UN	R\$ 7.500,00	R\$ 7.509,31		-		-		-		-	7.509,31	A
1	COT-AERO-08	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL ATRAVÉS DO SCANNER A LASER	HA		-		-	R\$ 12.292,31	R\$ 12.292,31	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00		-	10.000,00	D
1	COT-AERO-09	SONDAGEM DE INTERFERÊNCIAS, TUBULAÇÕES, VIAÇÃO ETC, COM GPR	HA		-		-		-	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00		-	7.500,00	D

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS CADASTRAIS E MAPEAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO COM DRONE, PARA SUBSIDIAR A ELABORAÇÃO DE PROJETOS E A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, OAE, OAC E EDIFICAÇÕES / URBANISMO, PARA A SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E

EQUIPE TÉCNICA

LOTE: 01

SERVIÇO: LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO E MAPEAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO (DRONE)

ÁREA (Ha): 1.040,79

Fase	Atividades	Serviço	Unid	Quantidade
Estudos Preliminares	Levantamento Topográfico	Implantação de Apoio Básico Por GNSS Geodésico	Unid	120
		Pontos de Apoio Suplementar de Campo e Pontos de Verificação (Check Points)	Unid	735
		Aerofotogrametria com drone (RTK)	Ha	1.041
		3D laser Scan (RTK)	Ha	1.041
		Processamento: Restituição aerofotogramétrica cadastral 1:1000 PEC-A e PEC PCD-A; Geração de MDS, MDT e Curvas de Nível com equidistância de 1M; Testes de Precisão Planimétrica dos Produtos; Análises de Tendência e Precisão em suas componentes posicionais	Ha	1.041
		Geração de True-ortofotos; Imagem ortorretificada com no mínimo 5CM de resolução espacial	Ha	1.041
		Mapeamento de Interferências (bloqueios ou utilidades) por Geo Radar "walk-behind" GNSS/GIS	Ha	1.041
	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART do Serviço	Unid	15	