



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: 360 DIAS**

**VALOR DA CONTRATAÇÃO: R\$ 21.483.583,38**

**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: 360 DIAS

Encargos Sociais Horista:	110,69%
Encargos Sociais Mensalista:	70,40%
BDI (%):	21,22%
BDI - DIF. (%):	11,10%
BDI - CONSULTORIA (%):	27,88%

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\$ 21.483.583,38
<b>ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 21.483.583,38</b>



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: 360 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: 27,88%

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
<b>1 LOTE 01 - TOPOGRAFIA E MAPEAMENTO AÉREO</b>									
<b>1.1 PLANO DE TRABALHO</b>									
1.1.1	PROPRIO	CPU-01	PLANO DE TRABALHO	MES	1,00	30.353,78	R\$ 30.353,78	R\$ 38.816,41	CONFORME MEMORIAL DE ORÇAMENTO
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 30.353,78</b>	<b>R\$ 38.816,41</b>	
<b>1.2 COORDENAÇÃO</b>									
1.2.1	SINAPI	100317	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	28.122,92	R\$ 112.491,68	R\$ 143.854,36	CONFORME MEMORIAL DE ORÇAMENTO EM ANEXO
1.2.2	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	4.461,72	R\$ 17.846,88	R\$ 22.822,59	CONFORME MEMORIAL DE ORÇAMENTO EM ANEXO
1.2.3	SICRO	E9093	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	CHP	176,00	32,21	R\$ 5.669,58	R\$ 7.250,25	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo) (Cálculo Orçamento)
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
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 136.262,73</b>	<b>R\$ 174.181,79</b>	
<b>1.3 PLANALTIMETRIA E AEROFOTOGRAMETRIA - BDI DIF.</b>									
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\$ 166.851,83	CONFORME COTAÇÃO E MEMORIAL DE QUANTITATIVOS EM ANEXO
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\$ 286.108,63	CONFORME COTAÇÃO E MEMORIAL DE QUANTITATIVOS EM ANEXO
1.3.3	COTAÇÃO	COT-AERO-03	AEROFOTOGRAMETRIA COM DRONE	HA	1.041	250,31	R\$ 260.520,52	R\$ 289.429,53	CONFORME COTAÇÃO E MEMORIAL DE QUANTITATIVOS EM ANEXO
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\$ 11.562.826,75	CONFORME COTAÇÃO E MEMORIAL DE QUANTITATIVOS EM ANEXO
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\$ 185.234,90	CONFORME COTAÇÃO E MEMORIAL DE QUANTITATIVOS EM ANEXO
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\$ 104.194,63	CONFORME COTAÇÃO E MEMORIAL DE QUANTITATIVOS EM ANEXO
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\$ 8.672.120,06	CONFORME COTAÇÃO E MEMORIAL DE QUANTITATIVOS EM ANEXO
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 MEMORIAL DE QUANTITATIVOS EM ANEXO
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 19.146.402,44</b>	<b>R\$ 21.270.585,18</b>	
						<b>ITEM</b>	<b>R\$ 19.313.018,95</b>	<b>R\$ 21.483.583,38</b>	
<b>ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI</b>							<b>R\$ 19.313.018,95</b>	<b>R\$ 21.483.583,38</b>	



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: 360 DIAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

CPU-01	PLANO DE TRABALHO		Unid.	Consumo	MES	
	Fonte	Código Externo			Descrição	Custo
	SINAPI-C	100317				
			MES	1,0000	28.122,92	R\$ 28.122,92
	SINAPI-C	93566				
			MES	0,5000	4.461,72	R\$ 2.230,86
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 30.353,78</b>

Obs: Composição para entrega no primeiro mês de contrato inerente ao produto plano de trabalho



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: 360 DIAS

Encargos Sociais Horista:	110,69%
Encargos Sociais Mensalista:	70,40%
BDI (%):	21,22%
BDI - DIF. (%);	11,10%
BDI - CONSULTORIA (%);	27,88%

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\$ 11.562.826,75	53,82%	53,82%	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\$ 8.672.120,06	40,37%	94,19%	B
COTAÇÃO	COT-AERO-03	AEROFOTOGRAMETRIA COM DRONE	HA	1.040,79	R\$ 250,31	R\$ 260.520,52	R\$ 289.429,53	1,35%	95,54%	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\$ 286.108,63	1,33%	96,87%	C
COTAÇÃO	COT-AERO-04	PROCESSAMENTO: RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAFÉTRICA CADASTRAL 1:1000 PEC-A E PE	HA	1.040,79	R\$ 160,20	R\$ 166.733,14	R\$ 185.234,90	0,86%	97,73%	C
COTAÇÃO	COT-AERO-01	IMPLANTAÇÃO DO APOIO BÁSICO POR GNSS GEODÉSICO	UN	120,00	R\$ 1.251,55	R\$ 150.186,22	R\$ 166.851,83	0,78%	98,51%	C
SINAPI	100317	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	R\$ 28.122,92	R\$ 112.491,68	R\$ 143.854,36	0,67%	99,18%	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\$ 104.194,63	0,48%	99,66%	C
PROPRIO	CPU-01	PLANO DE TRABALHO	MES	1,00	R\$ 30.353,78	R\$ 30.353,78	R\$ 38.816,41	0,18%	99,84%	C
SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	R\$ 4.461,72	R\$ 17.846,88	R\$ 22.822,59	0,11%	99,95%	C
SICRO	E9093	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	CHP	176,00	R\$ 32,21	R\$ 5.669,58	R\$ 7.250,25	0,03%	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
<b>TOTAL:</b>						<b>R\$ 19.313.018,95</b>	<b>R\$ 21.483.583,38</b>	<b>100,00%</b>		

RESUMO				
CATEGORIA	%	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	53,82%	1,00	R\$ 11.562.826,75	R\$ 11.562.826,75
B	40,37%	1,00	R\$ 8.672.120,06	R\$ 20.234.946,81
C	5,81%	10,00	R\$ 1.248.636,57	R\$ 21.483.583,38
<b>TOTAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ 21.483.583,38</b>	<b>R\$ 21.483.583,38</b>



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 (%): 27,88%

**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	2.148.358,34	2.148.358,34	2.148.358,34	2.148.358,34	2.148.358,34	2.148.358,34	2.148.358,34	2.148.358,34	2.148.358,34	2.148.358,34	R\$ 21.483.583,38	21.483.583,38	100,00%
	DESEMBOLSO MENSAL	R\$ 2.148.358,34	R\$ 2.148.358,34	R\$ 2.148.358,34	R\$ 2.148.358,34	R\$ 2.148.358,34	R\$ 2.148.358,34	R\$ 2.148.358,34	R\$ 2.148.358,34	R\$ 2.148.358,34	R\$ 2.148.358,34			
	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\$ 2.148.358,34	R\$ 4.296.716,68	R\$ 6.445.075,01	R\$ 8.593.433,35	R\$ 10.741.791,69	R\$ 12.890.150,03	R\$ 15.038.508,37	R\$ 17.186.866,70	R\$ 19.335.225,04	R\$ 21.483.583,38		R\$ 21.483.583,38	100,00%
	PERCENTUAL ACUMULADO	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%	70,00%	80,00%	90,00%	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: 360 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	Homem / Mês		
		Discriminação	Cód.								Horas Trabalhadas	
											e = a*b*c*d	f = e/220
		a	b	c								
Acompanhamento da Execução de Obra	Levantamento Topográfico	Coordenação - Cálculo Orçamento	P2	C	1	1	2,0	360	720,00	4,00		
		Auxiliar de Escritório - Cálculo Orçamento	T2	C	1	1	2,0	360	720,00	4,00		
										0,00	0,00	
										0,00	0,00	
<b>TOTAL EQUIPE TÉCNICA</b>												

## 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
<b>ART-CREA-DF</b>		<b>R\$ 254,59</b>

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

Obs: Não foi possível pesquisa e cotação de preços com 3 fornecedores ou mais para os serviços acima, apenas as empresas identificadas neste mapa atenderam às especificações corretas dos serviços.

**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**

**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 Nivel 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 ortoretilificada 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



## BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Manutenção e Consultoria  
SEM DESONERAÇÃO

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	6,91%
	Seguros + Garantias	0,10%
	Riscos	0,50%
	Despesas Financeiras	0,82%
<b>Subtotal A</b>		<b>8,33%</b>
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	7,60%
	PIS - Programa de Integração Social	1,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	2,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
<b>Subtotal B</b>		<b>11,25%</b>
Bonificação		
C	Lucro	8,30%
<b>Subtotal C</b>		<b>8,30%</b>
<b>BDI</b>		<b>27,88%</b>

### NOTA:

BDI CONFORME OFICIO-CIRCULAR N° 672/2024 DO DNIT.  
ISS AJUSTADO DE ACORDO COM CÓDIGO TRIBUTÁRIO DO DISTRITO  
FEDERAL, ALIQUOTA DE 2%.  
ATENDIMENTO A DECISÃO TCDF N° 1001/2024. (00600-00003529/2024-92)



## BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Fornecimento de Materiais Betuminosos e Outros Materiais e Equipamentos de Grande Relevância de Natureza Específica e Manutenção  
SEM DESONERAÇÃO

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	1,66%
	Seguros + Garantias	0,31%
	Riscos	0,57%
	Despesas Financeiras	0,86%
<b>Subtotal A</b>		<b>3,40%</b>
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
<b>Subtotal B</b>		<b>3,65%</b>
Bonificação		
C	Lucro	3,50%
<b>Subtotal C</b>		<b>3,50%</b>
<b>BDI</b>		<b>11,10%</b>

### FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$\text{BDI} = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
- S Taxa Representativa de Seguros
- R Taxa Representativa de Riscos
- G Taxa Representativa de Garantias
- DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras
- L Taxa Representativa de Lucro
- I Taxa Representativa de Incidência de Impostos  
Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

Edificações

Vias Urbanas e Rodovias (incluindo obras de arte especiais)

Vias Urbanas e Rodovias (incluindo obras de arte especiais)

Drenagem Pluvial, Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas

Drenagem Pluvial com Pavimentação

Paisagismo, Parques e Jardins

Obras de Menor Complexidade (Praças, Calçadas, Ciclovias, Meios Fios, Quiosques e Obras Correlatas)

Fornecimento de Materiais Betuminosos e Outros Materiais e Equipamentos de Grande Relevância de Natureza Específica

COM Desoneração da Folha de Pagamento

SEM Desoneração da Folha de Pagamento

1º Quartil

Médio

3º Quartil



## BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Drenagem Pluvial, Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções  
SEM DESONERAÇÃO

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	4,01%
	Seguros + Garantias	0,59%
	Riscos	0,65%
	Despesas Financeiras	1,11%
<b>Subtotal A</b>		<b>6,36%</b>
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	2,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
<b>Subtotal B</b>		<b>5,65%</b>
Bonificação		
C	Lucro	7,47%
<b>Subtotal C</b>		<b>7,47%</b>
<b>BDI</b>		<b>21,22%</b>

### FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right]$$

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
- S Taxa Representativa de Seguros
- R Taxa Representativa de Riscos
- G Taxa Representativa de Garantias
- DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras
- L Taxa Representativa de Lucro
- I Taxa Representativa de Incidência de Impostos  
Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário