



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 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 (%):	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
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI		100,00%	R\$ 21.483.583,38



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
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\$ 38.816,41	CONFORME MEMORIAL DE ORÇAMENTO
						SUBTOTAL	R\$ 30.353,78	R\$ 38.816,41	
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\$ 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
						SUBTOTAL	R\$ 136.262,73	R\$ 174.181,79	
1.3	PLANALTIMETRIA E AEROFOTOGRAMETRIA - BDI DIF.								
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
						SUBTOTAL	R\$ 19.146.402,44	R\$ 21.270.585,18	
						ITEM	R\$ 19.313.018,95	R\$ 21.483.583,38	
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI							R\$ 19.313.018,95	R\$ 21.483.583,38	



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
CUSTO TOTAL						R\$ 30.353,78

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 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 (%):	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 AEROFOTOGRAMÉTRICA 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 ORTORRETIFICADA 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
					TOTAL:	R\$ 19.313.018,95	R\$ 21.483.583,38	100,00%		

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
TOTAL	100,00%	12,00	R\$ 21.483.583,38	R\$ 21.483.583,38



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							
	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 e = a*b*c*d	Homem / Mês f = e/220	
		Discriminação	Cód.								
		Horas Trabalhadas 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
										0,00	0,00
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 N° 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

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 ortoretilhada 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%
Subtotal A		8,33%
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%
Subtotal B		11,25%
Bonificação		
C	Lucro	8,30%
Subtotal C		8,30%
BDI		27,88%

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%
Subtotal A		3,40%
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%
Subtotal B		3,65%
Bonificação		
C	Lucro	3,50%
Subtotal C		3,50%
BDI		11,10%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

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

- 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%
Subtotal A		6,36%
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%
Subtotal B		5,65%
Bonificação		
C	Lucro	7,47%
Subtotal C		7,47%
BDI		21,22%

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