



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 AEROFOTOGRAFÉTICO 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 02

PRAZO ESTIMADO: 300 DIAS

VALOR DA CONTRATAÇÃO: R\$ 3.443.689,44

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

COM 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 02

PRAZO ESTIMADO: 300 DIAS

Encargos Sociais Horista:	82,01%
Encargos Sociais Mensalista:	47,14%
BDI (%):	24,85%
BDI - DIF. (%):	16,54%
BDI - CONSULTORIA (%):	38,49%

RESUMO GERAL

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

RESUMO GERAL DE PREÇOS SIV E DRENAGEM			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL
1	LOTE 02 - EQUIPES TÉCNICAS DE TOPOGRAFIA	100,00%	R\$ 3.443.689,44
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI		100,00%	R\$ 3.443.689,44



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 02

PRAZO ESTIMADO: 300 DIAS

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 82,01%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 47,14%
BDI C/ DESONERAÇÃO: 24,85%
BDI C/ DESONERAÇÃO DIF.: 16,54%
BDI C/ DESONERAÇÃO CONSULTORIA: 38,49%

ORÇAMENTO DETALHADO LOTE 02

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
1	LOTE 02 - EQUIPES TÉCNICAS DE TOPOGRAFIA								
1.1	PLANO DE TRABALHO								
1.1.1	PRÓPRIO	CPU-01	PLANO DE TRABALHO	MES	1,00	26.286,09	R\$ 26.286,09	R\$ 36.403,60	CONFORME MEMORIAL DE QUANTITATIVO E MEMORANDO SEI 78037928
						SUBTOTAL	R\$ 26.286,09	R\$ 36.403,60	
1.2	COORDENAÇÃO								
1.2.1	SINAPI	100317	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	24.333,83	R\$ 97.335,32	R\$ 134.799,68	CONFORME MEMORIAL DE QUANTITATIVO E MEMORANDO SEI 78037927
1.2.2	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	176,00	7.159,14	R\$ 1.260.008,64	R\$ 1.744.985,96	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\$ 178,44	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\$ 1.357.727,40	R\$ 1.880.218,67	
1.3	EQUIPE TÉCNICA PARA LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO								
1.3.1	SINAPI	100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	27,00	19.175,83	R\$ 517.747,41	R\$ 717.028,38	CONFORME MEMORIAL DE QUANTITATIVO E MEMORANDO SEI 78037927
1.3.2	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	53,00	3.485,30	R\$ 184.720,90	R\$ 255.819,97	CONFORME MEMORIAL DE QUANTITATIVO E MEMORANDO SEI 78037928
1.3.3	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	105,00	1.772,15	R\$ 186.075,75	R\$ 257.696,30	CONFORME MEMORIAL DE QUANTITATIVO E MEMORANDO SEI 78037929
1.3.4	SINAPI	93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	27,00	3.316,88	R\$ 89.555,76	R\$ 124.025,77	CONFORME MEMORIAL DE QUANTITATIVO E MEMORANDO SEI 78037927
1.3.5	SICRO	E9512	VEÍCULO LEVE - 53 KW	CHP	2.332,00	53,41	R\$ 124.555,38	R\$ 172.496,75	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo) (Cálculo Orçamento)
						SUBTOTAL	R\$ 1.102.655,20	R\$ 1.527.067,17	
						ITEM	R\$ 2.486.668,70	R\$ 3.443.689,44	
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI							R\$ 2.486.668,70	R\$ 3.443.689,44	



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 02

PRAZO ESTIMADO: 300 DIAS

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

CPU-01	PLANO DE TRABALHO		Unid.	Consumo	MES	
	Código Externo	Descrição			Custo	SubTotal
SINAPI-C	100317	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	24.333,83	R\$ 24.333,83
SINAPI-C	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5000	3.904,52	R\$ 1.952,26
CUSTO TOTAL						R\$ 26.286,09



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 02

PRAZO ESTIMADO: 300 DIAS

Encargos Sociais Horista:	82,01%
Encargos Sociais Mensalista:	47,14%
BDI (%):	24,85%
BDI - DIF. (%);	16,54%
BDI - CONSULTORIA (%);	38,49%

CURVA ABC LOTE 02

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

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	176,00	R\$ 7.159,14	R\$ 1.260.008,64	R\$ 1.744.985,96	50,67%	50,67%	A
SINAPI	100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	27,00	R\$ 19.175,83	R\$ 517.747,41	R\$ 717.028,38	20,82%	71,49%	A
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	105,00	R\$ 1.772,15	R\$ 186.075,75	R\$ 257.696,30	7,48%	78,98%	A
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	53,00	R\$ 3.485,30	R\$ 184.720,90	R\$ 255.819,97	7,43%	86,41%	B
SICRO	E9512	VEÍCULO LEVE - 53 KW	CHP	2332,00	R\$ 53,41	R\$ 124.555,38	R\$ 172.496,75	5,01%	91,41%	B
SINAPI	100317	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	R\$ 24.333,83	R\$ 97.335,32	R\$ 134.799,68	3,91%	95,33%	C
SINAPI	93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	27,00	R\$ 3.316,88	R\$ 89.555,76	R\$ 124.025,77	3,60%	98,93%	C
PROPRIO	CPU-01	PLANO DE TRABALHO	MES	1,00	R\$ 26.286,09	R\$ 26.286,09	R\$ 36.403,60	1,06%	99,99%	C
COTAÇÃO	COT-03	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	R\$ 254,59	R\$ 254,59	R\$ 254,59	0,01%	99,99%	C
SICRO	E9093	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	CHP	4,00	R\$ 32,21	R\$ 128,85	R\$ 178,44	0,01%	100,00%	C
					TOTAL:	R\$ 2.486.668,70	R\$ 3.443.689,44	100,00%		

RESUMO					
CATEGORIA	%	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR		ACUMULADO
A	78,98%	3,00	R\$	2.719.710,64	R\$ 2.719.710,64
B	12,44%	2,00	R\$	428.316,72	R\$ 3.148.027,36
C	8,59%	5,00	R\$	295.662,08	R\$ 3.443.689,44
TOTAL	100,00%	10,00		R\$ 3.443.689,44	R\$ 3.443.689,44



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

PROCESSO SEI Nº 00110-0000903/2023-10

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 02

Encargos Sociais Horista: 82,01%
Encargos Sociais Mensalista: 47,14%
BDI (%): 24,85%
BDI - DIF. (%): 16,54%
BDI - CONSULTORIA (%): 38,49%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
COM 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 02 - EQUIPES TÉCNICAS DE TOPOGRAFIA	344.368,94	344.368,94	344.368,94	344.368,94	344.368,94	344.368,94	344.368,94	344.368,94	344.368,94	344.368,94	R\$ 3.443.689,44	3.443.689,44	100,00%
	DESEMBOLSO MENSAL	R\$ 344.368,94	R\$ 344.368,94	R\$ 344.368,94	R\$ 344.368,94	R\$ 344.368,94	R\$ 344.368,94	R\$ 344.368,94	R\$ 344.368,94	R\$ 344.368,94	R\$ 344.368,94			
	PERCENTUAL PARCIAL	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
	DESEMBOLSO TOTAL	R\$ 344.368,94	R\$ 688.737,89	R\$ 1.033.106,83	R\$ 1.377.475,78	R\$ 1.721.844,72	R\$ 2.066.213,66	R\$ 2.410.582,61	R\$ 2.754.951,55	R\$ 3.099.320,50	R\$ 3.443.689,44		R\$ 3.443.689,44	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

02

PRAZO ESTIMADO: 300 DIAS

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