



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        |
| <b>ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI</b>  |   | <b>100,00%</b> | <b>R\$ 23.363.803,94</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: 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  |
|--|---------|-------------|---|---------|------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--|
| <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\$ 39.903,07            | CONFORME MEMORIAL DE QUANTITATIVO E MEMORANDO SEI 78037928 |
|  |         |             |   |         |            | <b>SUBTOTAL</b> | <b>R\$ 30.353,78</b>     | <b>R\$ 39.903,07</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\$ 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                  |
|  |         |             |   |         |            | <b>SUBTOTAL</b> | <b>R\$ 1.561.502,96</b>  | <b>R\$ 2.052.671,69</b>  |  |
| <b>1.3 PLANALTIMETRIA E AEROFOTOGRAMETRIA</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\$ 166.856,88           | 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                  |
|  |         |             |   |         |            | <b>SUBTOTAL</b> | <b>R\$ 19.146.402,44</b> | <b>R\$ 21.271.229,18</b> |  |
|  |         |             |   |         |            | <b>ITEM</b>     | <b>R\$ 20.738.259,18</b> | <b>R\$ 23.363.803,94</b> |  |
| <b>ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI</b>             |         |             |   |         |            |                 | <b>R\$ 20.738.259,18</b> | <b>R\$ 23.363.803,94</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: 300 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     | 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         |
| <b>CUSTO TOTAL</b> |                   |                |   |         |           |           | <b>R\$ 30.353,78</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: 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 PEC-B      | 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 RESOLUÇÃO | 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             |
|         |             |   |         |            | <b>TOTAL:</b>  | <b>R\$ 20.738.259,18</b> | <b>R\$ 23.363.803,94</b> | <b>100,00%</b> |           |               |

| 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!                    |
| <b>TOTAL</b> | <b>100,00%</b> | <b>12,00</b>        | <b>R\$ 23.363.803,94</b> | <b>R\$ 23.363.803,94</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 (%): 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  | 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%            |                    | R\$ 23.363.803,94  | 100,00% |
|      | 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%           |                    |                    |         |



**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 | Homem / Mês |
|------------------------------------|--------------------------|--|------|----------------|---------------|----------------|-------------|-----------|----------------|-------------|
|                                    |                          | Discriminação                              | Cód. |                |               |                |             |           |                |             |
|                                    |                          | Horas Trabalhadas                          |      |                |               |                | e = a*b*c*d | f = e/220 |                |             |
|                                    |                          |  | 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       |
| <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 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 (*)  |         |        |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------|--|--|--------------|---------|--------|
| <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          |

**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   |            |