

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

SETOR RESPONSÁVEL PELA PESQUISA:

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

SERVIDOR RESPONSÁVEL PELA PESQUISA:

EDIVALDO GIARETTA

DESCRIÇÃO DO OBJETO A SER CONTRATADO:

Licitação de Topografia. O presente documento manifesta a necessidade de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TOPOGRAFIA identificando no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

Fontes: Origem:

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | KRUL ENGENHARIA 19.320.462/0001-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2 | G.M. Serafini - ME (Engesol Topografia e Engenharia) 21.029.386/0001-34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3 | TERRA MASTER ASSESSORIA 34.673.630/0001-49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4 | ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 42/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5 | BNC 25.099.967/0001-01 (R\$ 1.800,00): MUNICIPIO DE SANTO INACIO/PR Processo Nº: 080/2025; TCE PR 77.996.312/0001-21 (R\$ 879,10): MUNICIPIO DE PAULA FREITAS/PR Processo Nº: 0055; PNCP 00.000.000/9999-18 (R\$ 980,00): MUNICIPIO DE VERA CRUZ/RS Processo Nº: 0612; BNC 25.099.967/0001-01 (R\$ 0,70): MUNICIPIO DE MAJOR GERCINO/SC Processo Nº: 86/2025; SIMILARES 00.000.000/9999-02 (R\$ 0,39): Município de Janiopolis/PR - 76.402.882/0001-83 Processo Nº: 36/2025; PNCP 00.000.000/9999-18 (R\$ 0,68): MUNICIPIO DE CANDIDO DE ABREU/PR; PORTAL DE COMPRAS 09.397.355/0001-30 (R\$ 0,39): Consórcio Interfederativo Santa Catarina - CINCATARINA/SC Processo Nº: 0007/2025; PORTAL DE COMPRAS 09.397.355/0001-30 (R\$ 0,29): Prefeitura Municipal de Maravilha/SC Processo Nº: 290/2025; TCE PR 77.996.312/0001-21 (R\$ 0,85) : MUNICIPIO DE PAULA FREITAS/PR Processo Nº: 0055; TCE PR 77.996.312/0001-21 (R\$ 852,10): MUNICIPIO DE PAULA FREITAS/PR Processo Nº: 0055; |

| Item           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Und. | Quant  | Preço 1        | Preço 2        | Preço 3          | Preço 4        | Preço 5        | Mediana        | Menor Preço    | Preço Adotado  | Total          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1              | EQUIPE DE TOPOGRAFIA (COMPOSTA A POR 01 ENGENHEIRO, 01 FUNCIONÁRIO AUXILIAR, 01 VEÍCULO, 01 GNSS RTK, 01 ESTAÇÃO TOTAL, 01 NOTEBOOK COM SOFTWARES TOPOGRÁFICO, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DE TOPOGRAFIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS). | dia  | 42     | R\$ 1.000,00   | R\$ 2.620,00   | R\$ 1.550,00     | R\$ 1.366,77   | R\$ 1.800,00   | R\$ 1.550,0000 | R\$ 1.000,00   | R\$ 1.550,000  | R\$ 65.100,00  |
| 2              | LOCAÇÃO DE LOTES URBANOS INDIVIDUAIS (ATÉ 600,00 M²), INCLUINDO LEVANTAMENTO CADASTRAL PARA POSTERIOR LOCAÇÃO                                                                                                                                | un   | 50     | R\$ 610,00     | R\$ 1.464,00   | R\$ 1.621,00     | R\$ 793,61     | R\$ 879,10     | R\$ 879,1000   | R\$ 610,00     | R\$ 879,100    | R\$ 43.955,00  |
| 3              | ELABORAÇÃO DE MAPA E MEMORIAL DESCRITIVO (SEM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO) PARA RETIFICAÇÕES, DESMEMBRAMENTOS, UNIFICAÇÕES, ENTRE OUTROS                                                                                                        | un   | 86     | R\$ 486,00     | R\$ 1.400,00   | R\$ 500,00       | R\$ 617,25     | R\$ 980,00     | R\$ 617,2500   | R\$ 486,00     | R\$ 617,250    | R\$ 53.083,50  |
| 4              | LAVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMETRICO DE RUAS, PARA PROJETO GEOMÉTRICO, COM APRESENTAÇÃO DE MAPA COM CURVAS DE NÍVEL E PERFIL LONGITUDINAL.                                                                                               | m²   | 250000 | R\$ 0,25       | R\$ 0,42       | R\$ 1,50         | R\$ 0,238      | R\$ 0,70       | R\$ 0,4200     | R\$ 0,25       | R\$ 0,420      | R\$ 105.000,00 |
| 5              | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO DE ESTRADAS RURAIS, PARA PROJETO GEOMÉTRICO COM APRESENTAÇÃO DE MAPA COM CURVAS DE NÍVEL E PERFIL LONGITUDINAL .                                                                                    | m²   | 125000 | R\$ 0,250      | R\$ 0,41       | R\$ 1,50         | R\$ 0,238      | R\$ 0,39       | R\$ 0,3900     | R\$ 0,25       | R\$ 0,390      | R\$ 48.750,00  |
| 6              | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO, COM APRESENTAÇÃO DE MAPA COM CURVAS DE NÍVEL E PERFIL LONGITUDINAL.                                                                                                                                | m²   | 20000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,40       | R\$ 1,50         | R\$ 0,211      | R\$ 0,68       | R\$ 0,4000     | R\$ 0,20       | R\$ 0,400      | R\$ 8.000,00   |
| 7              | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO E CADASTRAL DE ÁREA URBANA, DENSAMENTE OCUPADA, COM APRESENTAÇÃO DE MAPA CADASTRAL E COM CURVAS DE NÍVEL.                                                                                           | m²   | 125000 | R\$ 0,21       | R\$ 0,45       | R\$ 1,50         | R\$ 0,22       | R\$ 0,39       | R\$ 0,3900     | R\$ 0,21       | R\$ 0,390      | R\$ 48.750,00  |
| 8              | MAPEAMENTO DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA URBANA (LEVANTAMENTO CADASTRAL).                                                                                                                                                                | m²   | 20000  | R\$ 0,25       | R\$ 0,390      | R\$ 2,00         | R\$ 0,22       | R\$ 0,29       | R\$ 0,2900     | R\$ 0,25       | R\$ 0,290      | R\$ 5.800,00   |
| 9              | LOCAÇÃO DE LINHAS DE DIVISA, POSTES, ALINHAMENTO DE MEIO FIO, REDE ELÉTRICA.                                                                                                                                                                 | M    | 20000  | R\$ 1,40       | R\$ 3,75       | R\$ 2,00         | R\$ 1,675      | R\$ 0,85       | R\$ 1,6800     | R\$ 1,40       | R\$ 1,680      | R\$ 33.600,00  |
| 10             | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO EM LOTES URBANOS ATÉ 1.000,00 m².                                                                                                                                                                      | un   | 20     | R\$ 671,00     | R\$ 1.560,00   | R\$ 1.621,00     | R\$ 843,5656   | R\$ 852,10     | R\$ 852,1000   | R\$ 671,00     | R\$ 852,100    | R\$ 17.042,00  |
| 11             | FRAÇÃO MÍNIMA EM LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS, LOCAÇÕES, ENTRE OUTROS, PARA OS ITENS ACIMA.                                                                                                                                                    | un   | 50     | R\$ 675,020    | R\$ 1.560,00   | -                | R\$ 881,792    | R\$ 852,10     | R\$ 866,9500   | R\$ 675,02     | R\$ 866,950    | R\$ 43.347,50  |
| TOTAL POR ITEM |                                                                                                                                                                                                                                              |      |        | R\$ 318.467,00 | R\$ 716.140,00 | R\$ 1.081.570,00 | R\$ 369.999,98 | R\$ 572.382,00 | R\$ 472.428,00 | R\$ 318.467,00 | R\$ 472.428,00 | R\$ 472.428,00 |
| TOTAL          |                                                                                                                                                                                                                                              |      |        | R\$ 318.467,00 | R\$ 716.140,00 | R\$ 1.081.570,00 | R\$ 369.999,98 | R\$ 572.382,00 | R\$ 472.428,00 | R\$ 318.467,00 | R\$ 472.428,00 | R\$ 472.428,00 |
|                |                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |                |                |                  |                |                |                |                | R\$ 472.428,00 | R\$ 472.428,00 |

Justificativa quanto as fontes consultadas:

Para esta consulta fora, utilizadas cotações de fornecedores locais e regionais pertinentes ao ramo e com disponibilidade de execução dos serviços. E também pesquisa em portal de Preços BDS a fim de verificar se os valores se encontram em consonância com o mercado. Também foram considerados os preços praticados pelo Município de Bituruna na contratação anterior, formalizada por meio da Ata de Registro de Preços nº 42/2024, os quais foram incluídos na composição da média dos preços estimados.

Método utilizado

Mediana

Justificativa quanto ao método utilizado:

Justifica-se a adoção da mediana em razão da dispersão verificada entre os preços coletados, por se tratar de método menos suscetível à influência de valores extremos ou discrepantes. Sua utilização permite obter um valor de referência mais representativo da tendência central dos preços praticados no mercado, contribuindo para a adequada estimativa da contratação, a vantajosidade e a ampla competitividade do certame. Considerando a dispersão dos preços obtidos na pesquisa de mercado, optou-se pela utilização da mediana dos valores considerados válidos para a composição do preço estimado da contratação. A metodologia adotada mostra-se menos suscetível à influência de cotações significativamente elevadas ou reduzidas, permitindo identificar o valor central da amostra e obter estimativa mais representativa das condições praticadas no mercado. Dessa forma, busca-se assegurar a definição de preço de referência compatível com a realidade econômica do objeto, preservando a vantajosidade da contratação, ampliando a competitividade do procedimento licitatório e minimizando o risco de restrição indevida à participação de fornecedores ou de eventual fracasso do certame por inadequação dos preços estimados.

Justificativa forma de Julgamento

Menor preço por lote.

Bituruna 25 de MAIO de 2026.

ANDERSON RODRIGO TOMAZETTI  
Secretário de Desenvolvimento Urbano

EDIVALDO GIARETTA  
Responsável pela pesquisa



Assinado digitalmente por Edivaldo Giaretta, ANDERSON RODRIGO TOMAZETTI. Verifique a autenticidade em [verificador.betha.cloud](https://verificador.betha.cloud) e insira o código 9K0-R5K-Q12-3XN.

## Assinantes



**Edivaldo Giaretta**

Assinou em 13/08/2026 às 14:23:14 com o certificado avançado da Betha Sistemas.

Eu, Edivaldo Giaretta, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.



**ANDERSON RODRIGO TOMAZETTI**

Assinou em 13/08/2026 às 14:41:12 com o certificado avançado da Betha Sistemas e possui a identidade verificada com o CPF \*\*\*.895.719-\*\*.

Eu, ANDERSON RODRIGO TOMAZETTI, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

---

## Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.

Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador.betha.cloud** e insira o código abaixo:

**9K0-R5K-Q12-3XN**