



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS  
DEPARTAMENTO DE BARRAGENS E CANAIS

REFERÊNCIA:  
SICRO/DNIT - E  
OUTROS

OBJETO: DETALHAMENTO DO  
PROJETO DE ENGENHARIA

DATA-BASE:  
JANEIRO/2025

PLANILHA DE ORÇAMENTO

LOCAL: DOM PEDRITO - RS

BARRAGEM DO ARROIO TAQUAREMBÓ

| Item        | CÓDIGO                                | Descrição dos Serviços                        | Unid. | Qtde. | Custo Unitário | BDI    | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-------|----------------|--------|----------------|-------------|
| 1           | ESTUDOS/LEVANTAMENTOS DE CAMPO        |                                               |       |       |                |        |                |             |
| 1.1         | COMP 01                               | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO                      | UNID  | 1,00  | 17.578,42      | 39,81% | 24.576,39      | 24.576,39   |
| 1.2         | COMP 02                               | ESTUDOS GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS                 | UNID  | 1,00  | 287.078,89     | 39,81% | 362.087,05     | 362.087,05  |
| 2           | DETALHAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA |                                               |       |       |                |        |                |             |
| 2.1         | COMP 03                               | DETALHAMENTO DOS CANAIS DE FUGA E APROXIMAÇÃO | UNID  | 1,00  | 36.318,66      | 39,81% | 50.777,11      | 50.777,11   |
| 2.2         | COMP 04                               | DETALHAMENTO DA TOMADA D'ÁGUA                 | UNID  | 1,00  | 69.581,63      | 39,81% | 97.282,08      | 97.282,08   |
| 2.3         | COMP 05                               | DESPESAS GERAIS                               | UNID  | 1,00  | 34.739,63      | 39,81% | 48.569,48      | 48.569,48   |
| TOTAL GERAL |                                       |                                               |       |       |                |        | R\$            | 583.292,11  |

Nota (s):

1 - OS PREÇOS UNITÁRIOS SÃO REFERENCIADOS PELA TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA DO DNIT, CONFORME RESOLUÇÃO Nº 11, DE 21 DE AGOSTO DE 2020.

Eng.º PABLO OLIVEIRA DOS PASSOS COELHO  
Analista Engenharia Civil





| DIMENSIONAMENTO DAS EQUIPES - DETALHAMENTO DE PROJETO DE ENGENHARIA                               |                                               |  |                                                                                                            |       |                           |               |           |         |             |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|---------------|-----------|---------|-------------|--------------|
| ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL<br>SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS<br>DEPARTAMENTO DE BARRAGENS E CANAIS |                                               |  | Objeto:                                                                                                    |       |                           |               |           |         |             |              |
|                                                                                                   |                                               |  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) PARA DETALHAMENTO DO PROJETO DA TOMADA D'ÁGUA DA BARRAGEM DO ARROIO TAQUAREMBÓ. |       |                           |               |           |         |             |              |
|                                                                                                   |                                               |  | Data-Base: JAN./2025                                                                                       |       |                           |               |           |         |             |              |
| Item                                                                                              | Descrição                                     |  | Código                                                                                                     | Qtde. | Participação Média Mensal | Prazo (Meses) | Horas/Dia | Nº Dias | Total Horas | Homens x Mês |
| A                                                                                                 | GESTÃO DO PROJETO                             |  |                                                                                                            |       |                           |               |           |         |             |              |
| A1.1                                                                                              | GERENTE DE PROJETO                            |  | P8067                                                                                                      | 1     | 25%                       | 4,00          | 7,33      | 120,00  | 880,00      | 1,00         |
| B                                                                                                 | ESTUDOS/LEVANTAMENTOS DE CAMPO                |  |                                                                                                            |       |                           |               |           |         |             |              |
| B1                                                                                                | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO                      |  |                                                                                                            |       |                           |               |           |         |             |              |
| B1.1                                                                                              | TOPOGRAFO                                     |  | P8163                                                                                                      | 1     | 100%                      | 1,00          | 7,33      | 30,00   | 220,00      | 1,00         |
| B1.2                                                                                              | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA                        |  | P8028                                                                                                      | 1     | 100%                      | 1,00          | 7,33      | 30,00   | 220,00      | 1,00         |
| B2                                                                                                | ESTUDOS GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS                 |  |                                                                                                            |       |                           |               |           |         |             |              |
| B2.1                                                                                              | GEOLOGO                                       |  | P8081                                                                                                      | 1     | 100%                      | 1,00          | 7,33      | 30,00   | 220,00      | 1,00         |
| C                                                                                                 | DETALHAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA         |  |                                                                                                            |       |                           |               |           |         |             |              |
| C1                                                                                                | DETALHAMENTO DOS CANAIS DE FUGA E APROXIMAÇÃO |  |                                                                                                            |       |                           |               |           |         |             |              |
| C1.1                                                                                              | ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO                  |  | P8066                                                                                                      | 1     | 100%                      | 1,00          | 7,33      | 30,00   | 220,00      | 1,00         |
| C1.2                                                                                              | TÉCNICO DE OBRAS                              |  | P8147                                                                                                      | 1     | 100%                      | 1,00          | 7,33      | 30,00   | 220,00      | 1,00         |
| C2                                                                                                | DETALHAMENTO DA TOMADA D'ÁGUA                 |  |                                                                                                            |       |                           |               |           |         |             |              |
| C2.1                                                                                              | ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO                  |  | P8066                                                                                                      | 1     | 100%                      | 2,00          | 7,33      | 60,00   | 440,00      | 2,00         |
| C2.2                                                                                              | TÉCNICO DE OBRAS                              |  | P8147                                                                                                      | 1     | 100%                      | 2,00          | 7,33      | 60,00   | 440,00      | 2,00         |



DIMENS. EQUIPE - AMA



|                                                                                                   |                                                                      |  |  |  |                                                                                                            |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL<br>SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS<br>DEPARTAMENTO DE BARRAGENS E CANAIS | <b>COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - DETALHAMENTO DE PROJETO DE ENGENHARIA</b> |  |  |  |                                                                                                            |  |  |  |  |
|                                                                                                   | <b>Objeto:</b>                                                       |  |  |  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) PARA DETALHAMENTO DO PROJETO DA TOMADA D'ÁGUA DA BARRAGEM DO ARROIO TAQUAREMBO. |  |  |  |  |
|                                                                                                   | <b>Data-Base:</b>                                                    |  |  |  | JAN./2025                                                                                                  |  |  |  |  |

| COMP 01 |           | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO |      |            |                |                      | Produção da equipe: |                | 01un                 |
|---------|-----------|--------------------------|------|------------|----------------|----------------------|---------------------|----------------|----------------------|
| Item    | Cód. Aux. | Descrição                | Unid | Quantidade | Custo Unitário | Custo total          | BDI                 | Preço Unitário | Preço Total          |
| 1.1     | P8067     | GERENTE DE PROJETO       | mês  | 0,25       | R\$ 30.556,77  | R\$ 7.639,19         | 39,81%              | R\$ 42.721,42  | R\$ 10.680,36        |
| 1.2     | P8163     | TOPOGRAFO                | mês  | 1,00       | R\$ 5.732,91   | R\$ 5.732,91         | 39,81%              | R\$ 8.015,18   | R\$ 8.015,18         |
| 1.3     | P8028     | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA   | mês  | 1,00       | R\$ 4.206,32   | R\$ 4.206,32         | 39,81%              | R\$ 5.880,86   | R\$ 5.880,86         |
|         |           |                          |      |            | <b>Custo</b>   | <b>R\$ 17.578,42</b> |                     |                |                      |
|         |           |                          |      |            | <b>BDI</b>     | <b>R\$ 6.997,97</b>  |                     |                |                      |
|         |           |                          |      |            |                |                      |                     | <b>TOTAL</b>   | <b>R\$ 24.576,39</b> |

| COMP 02 |           | ESTUDOS GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS                                                 |         |            |                |                       | Produção da equipe: |                | 01un                  |
|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------------|---------------------|----------------|-----------------------|
| Item    | Cód. Aux. | Descrição                                                                     | Unid    | Quantidade | Custo Unitário | Custo total           | BDI                 | Preço Unitário | Preço Total           |
| 2.1     | P8067     | GERENTE DE PROJETO                                                            | mês     | 0,40       | R\$ 30.556,77  | R\$ 12.222,71         | 39,81%              | R\$ 42.721,42  | R\$ 17.088,57         |
| 2.2     | P8081     | GEOLOGO                                                                       | mês     | 1,00       | R\$ 25.313,93  | R\$ 25.313,93         | 39,81%              | R\$ 35.391,41  | R\$ 35.391,41         |
| 2.3     | COT 01    | SONDAGEM PERCURSIVA SPT                                                       | metro   | 21,00      | R\$ 141,00     | R\$ 2.960,92          | 24,07%              | R\$ 174,93     | R\$ 3.673,61          |
| 2.4     | COT 02    | SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA                                                    | metro   | 165,00     | R\$ 777,33     | R\$ 128.258,79        | 24,07%              | R\$ 964,43     | R\$ 159.130,69        |
| 2.5     | COT 03    | EQUIPES/EQUIPAMENTOS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SONDAgens | unidade | 1,00       | R\$ 118.322,54 | R\$ 118.322,54        | 24,07%              | R\$ 146.802,78 | R\$ 146.802,78        |
|         |           |                                                                               |         |            | <b>Custo</b>   | <b>R\$ 287.078,89</b> |                     |                |                       |
|         |           |                                                                               |         |            | <b>BDI</b>     | <b>R\$ 75.008,16</b>  |                     |                |                       |
|         |           |                                                                               |         |            |                |                       |                     | <b>TOTAL</b>   | <b>R\$ 362.087,05</b> |

| COMP 03 |           | DETALHAMENTO DOS CANAIS DE FUGA E APROXIMAÇÃO |      |            |                |                      | Produção da equipe: |                | 01un                 |
|---------|-----------|-----------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------------|---------------------|----------------|----------------------|
| Item    | Cód. Aux. | Descrição                                     | Unid | Quantidade | Custo Unitário | Custo total          | BDI                 | Preço Unitário | Preço Total          |
| 3.1     | P8067     | GERENTE DE PROJETO                            | mês  | 0,15       | R\$ 30.556,77  | R\$ 4.583,52         | 39,81%              | R\$ 42.721,42  | R\$ 6.408,21         |
| 3.2     | P8066     | ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO                  | mês  | 1,00       | R\$ 24.746,41  | R\$ 24.746,41        | 39,81%              | R\$ 34.597,96  | R\$ 34.597,96        |
| 3.3     | P8147     | TÉCNICO DE OBRAS                              | mês  | 1,00       | R\$ 6.988,73   | R\$ 6.988,73         | 39,81%              | R\$ 9.770,94   | R\$ 9.770,94         |
|         |           |                                               |      |            | <b>Custo</b>   | <b>R\$ 36.318,66</b> |                     |                |                      |
|         |           |                                               |      |            | <b>BDI</b>     | <b>R\$ 14.458,46</b> |                     |                |                      |
|         |           |                                               |      |            |                |                      |                     | <b>TOTAL</b>   | <b>R\$ 50.777,11</b> |

| COMP 04 |           | DETALHAMENTO DA TOMADA D'ÁGUA |      |            |                |                      | Produção da equipe: |                | 01un                 |
|---------|-----------|-------------------------------|------|------------|----------------|----------------------|---------------------|----------------|----------------------|
| Item    | Cód. Aux. | Descrição                     | Unid | Quantidade | Custo Unitário | Custo total          | BDI                 | Preço Unitário | Preço Total          |
| 5.1     | P8067     | GERENTE DE PROJETO            | mês  | 0,20       | R\$ 30.556,77  | R\$ 6.111,35         | 39,81%              | R\$ 42.721,42  | R\$ 8.544,28         |
| 5.2     | P8066     | ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO  | mês  | 2,00       | R\$ 24.746,41  | R\$ 49.492,82        | 39,81%              | R\$ 34.597,96  | R\$ 69.195,91        |
| 5.3     | P8147     | TÉCNICO DE OBRAS              | mês  | 2,00       | R\$ 6.988,73   | R\$ 13.977,46        | 39,81%              | R\$ 9.770,94   | R\$ 19.541,89        |
|         |           |                               |      |            | <b>Custo</b>   | <b>R\$ 69.581,63</b> |                     |                |                      |
|         |           |                               |      |            | <b>BDI</b>     | <b>R\$ 27.700,45</b> |                     |                |                      |
|         |           |                               |      |            |                |                      |                     | <b>TOTAL</b>   | <b>R\$ 97.282,08</b> |

| COMP 05 |           | DESPESAS GERAIS                                                             |                |            |                |                      | Produção da equipe: |                | 01un                 |
|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|----------------------|---------------------|----------------|----------------------|
| Item    | Cód. Aux. | Descrição                                                                   | Unid           | Quantidade | Custo Unitário | Custo total          | BDI                 | Preço Unitário | Preço Total          |
| 6.1     | B8951     | IMÓVEL COMERCIAL (2,55% DO CMCC - SINAPI)                                   | M² X MÊS       | 187,90     | R\$ 48,89      | R\$ 9.186,43         | 39,81%              | R\$ 68,35      | R\$ 12.843,55        |
| 6.2     | B8953     | MOBILIÁRIO ESCRITÓRIO                                                       | OCUPANTE X MÊS | 16,00      | R\$ 136,25     | R\$ 2.180,00         | 39,81%              | R\$ 190,49     | R\$ 3.047,86         |
| 6.3     | B8958     | EQUIPAMENTOS TOPOGRAFIA                                                     | mês            | 1,00       | R\$ 4.674,40   | R\$ 4.674,40         | 39,81%              | R\$ 6.535,28   | R\$ 6.535,28         |
| 6.4     | E8889     | Veículo leve - 53 kW (sem motorista)                                        | mês            | 1,00       | R\$ 3.062,76   | R\$ 3.062,76         | 39,81%              | R\$ 4.282,04   | R\$ 4.282,04         |
| 6.5     | E8891     | Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista) | mês            | 2,00       | R\$ 7.818,02   | R\$ 15.636,04        | 39,81%              | R\$ 10.930,37  | R\$ 21.860,75        |
|         |           |                                                                             |                |            | <b>Custo</b>   | <b>R\$ 34.739,63</b> |                     |                |                      |
|         |           |                                                                             |                |            | <b>BDI</b>     | <b>R\$ 13.829,85</b> |                     |                |                      |
|         |           |                                                                             |                |            |                |                      |                     | <b>TOTAL</b>   | <b>R\$ 48.569,48</b> |





25220000019481

| COTAÇÕES NÃO REAJUSTADAS                                                      |      |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU MATERIAL                                              | UNID | FORNECEDOR A<br>Valor Un. | FORNECEDOR B<br>Valor Un. | FORNECEDOR C<br>Valor Un. | FORNECEDOR D<br>Valor Un. | FORNECEDOR E<br>Valor Un. | FORNECEDOR F<br>Valor Un. | FORNECEDOR G<br>Valor Un. | FORNECEDOR H<br>Valor Un. | CUSTO UNITÁRIO ADOTADO<br>Valor médio |
| SONDAGEM PERCURSIVA SPT                                                       | M    | R\$ 100,17                | R\$ 115,78                | R\$ 107,55                | R\$ 64,23                 | R\$ 330,00                | R\$ 188,63                | R\$ 145,80                | R\$ 80,00                 | R\$ 141,52                            |
| SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA                                                    | M    | R\$ 620,21                | R\$ 316,33                | R\$ 1.182,00              | R\$ 310,05                | R\$ 1.300,00              | R\$ 1.059,00              | R\$ 813,64                | R\$ 640,00                | R\$ 780,15                            |
| EQUIPES/EQUIPAMENTOS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SONDAGENS | UNID |                           |                           |                           |                           | R\$ 102.560,00            | R\$ 93.694,77             | R\$ 152.920,00            | R\$ 130.000,00            | R\$ 119.793,69                        |

| COTAÇÕES REAJUSTADAS PELO INCC                                                |      |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU MATERIAL                                              | UNID | FORNECEDOR A<br>Valor Un. | FORNECEDOR B<br>Valor Un. | FORNECEDOR C<br>Valor Un. | FORNECEDOR D<br>Valor Un. | FORNECEDOR E<br>Valor Un. | FORNECEDOR F<br>Valor Un. | FORNECEDOR G<br>Valor Un. | FORNECEDOR H<br>Valor Un. | CUSTO UNITÁRIO ADOTADO<br>Valor médio |
| SONDAGEM PERCURSIVA SPT                                                       | M    | R\$ 103,92                | R\$ 119,28                | R\$ 107,55                | R\$ 64,23                 | R\$ 323,85                | R\$ 185,11                | R\$ 144,65                | R\$ 79,37                 | R\$ 141,00                            |
| SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA                                                    | M    | R\$ 643,44                | R\$ 325,90                | R\$ 1.182,00              | R\$ 310,05                | R\$ 1.275,76              | R\$ 1.039,26              | R\$ 807,24                | R\$ 634,97                | R\$ 777,33                            |
| EQUIPES/EQUIPAMENTOS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SONDAGENS | UNID |                           |                           |                           |                           | R\$ 100.647,88            | R\$ 91.947,93             | R\$ 151.717,03            | R\$ 128.977,33            | R\$ 118.322,54                        |

| MAPA DE COTAÇÕES               |                           |                     |                      |                             |                                    |                              |                          |                         |  |  |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|--|--|
| IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES |                           |                     |                      |                             |                                    |                              |                          |                         |  |  |
| CNPJ                           | FORNECEDOR A              | FORNECEDOR B        | FORNECEDOR C         | FORNECEDOR D                | FORNECEDOR E                       | FORNECEDOR F                 | FORNECEDOR G             | FORNECEDOR H            |  |  |
| RAZÃO SOCIAL                   | PREFEITURA DE PAULÍNIA/SP | COMANDO DO EXERCITO | COMANDO DO EXERCITO  | PREFEITURA DE CATAGUASES/MG | RW GEOLOGIA E GEOTECNIA LTDA - EPP | Treatalec Engenharia Ltda    | AGCM Sondagens           | TA Sondagem e Geotecnia |  |  |
| E-MAIL                         |                           |                     |                      |                             | Daniel Wojahn                      | Diego R Verilindo            | Gabriel Assis            | Teresinha da Silva      |  |  |
| EDITAL                         | Edital nº 83/2025         | Edital nº 0433/2024 | Edital nº 90003/2025 | REGISTRO DE PREÇOS Nº 058/2 | daniel@wvegeologia.com.br          | diogoverilindo@treatalec.eng | agcm-sondagens@gmail.com | te.sondagens@gmail.com  |  |  |
| DATA DA COTAÇÃO                | jun/24                    | ago/24              | jan/25               | jan/25                      | jun/25                             | jun/25                       | jun/25                   | mar/25                  |  |  |





| PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁLIA                  |                                                                         |          |                                                                                         |       |        |                                  |                                |                   |            |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS |                                                                         |          |                                                                                         |       |        |                                  |                                |                   |            |
| OBJETO                                            | REGISTRO DE PREÇOS DE SERVIÇOS SONDAGEM (SPT) NO MUNICÍPIO DE PALMÁLIA. |          |                                                                                         |       |        | FONTE DE PREÇOS                  |                                | DATA-RE           |            |
| LOCAL                                             | CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA                                            |          |                                                                                         |       |        | SUMM                             |                                | 01/24             |            |
| ORÇÃO CLIENTE                                     | Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMO/SP              |          |                                                                                         |       |        | DISPONIBILIDADE                  | RS-111                         | RS-02             | 00/15      |
|                                                   |                                                                         |          |                                                                                         |       |        | MSO                              | 26,24%                         |                   |            |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                             |                                                                         |          |                                                                                         |       |        |                                  |                                |                   |            |
| ITEM                                              | FONTE                                                                   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                               | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (BENEFÍCIO) (R\$) | PREÇO UNITÁRIO (COM/NOI) (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | %          |
| 1                                                 | 01.02.001                                                               | COMPESA  | SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA                                                                  | M     | 1000   | 100,17                           | 126,45                         | 126.450,00        | 100,00 %   |
| 88322                                             |                                                                         |          | SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT, INCLUSIVE LAUDO (PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 8,00 M, POR FURO)     | M     | RS     | 42,69                            | 13.000,00                      | RS 5.300,00       |            |
| 12002 PLEO                                        | 01.21.130                                                               | CPOSCDHU | SONDAGEM DO TERRENO ROTATIVA EM ROCHA                                                   | m     | 100    | 620,21                           | 782,95                         | 78.295,00         | 21,48 %    |
| 12002 PLEO                                        | 01.21.010                                                               | CPOSCDHU | TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM          | tx    | 48     | 1.281,25                         | 1.617,45                       | 77.637,60         | 21,36 %    |
| 12002 PLEO                                        | 01.21.090                                                               | CPOSCDHU | TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA | tx    | 10     | 6.509,39                         | 8.217,70                       | 82.177,00         | 22,54 %    |
|                                                   |                                                                         |          |                                                                                         |       |        | TOTAL GERAL                      |                                | RS 344.559,60     | 100,0000 % |

Palmas / SP  
Local  
Terça-feira, 20 de maio de 2025  
Data



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE CANOAS  
Escritório de Projetos

SEI Nº. 24.0.000037853-0

| COMPOSIÇÕES DE SERVIÇO                                                                                  |                                                 |       |             |             |              | FATOR K: 1,4362 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|--------------|-----------------|--|
| 1 Sondagem e estudos geotécnicos (10 pontos/km) para projeto pavimentação, incluindo mobiliz. E desmob. |                                                 |       |             |             |              | km              |  |
| CÓDIGO                                                                                                  | INSUMO OU COMPOSIÇÃO                            | UNID. | VALOR       | COEFICIENTE | TOTAL R\$    |                 |  |
| 88322                                                                                                   | TECNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M     | RS 42,69    | 0,2000      | RS 8,53      |                 |  |
| 12002 PLEO                                                                                              | SONDAGEM ROTATIVA SOLO ROCHOSO                  | M     | RS 530,00   | 0,3800      | RS 201,40    |                 |  |
| 12002 PLEO                                                                                              | SONDAGEM A PERCUSSÃO ATÉ 30M                    | M     | RS 195,00   | 0,0500      | RS 9,75      |                 |  |
| 12001 PLEO                                                                                              | INSTALAÇÃO EQUIPAMENTO SONDAGEM A PERCUSSÃO     | UNID  | RS 1.300,00 | 0,0000      | RS 0,00      |                 |  |
| 12002 PLEO                                                                                              | INSTALAÇÃO EQUIPAMENTO SONDAGEM ROTATIVA        | UNID  | RS 2.950,00 | 0,5000      | RS 1.475,00  |                 |  |
|                                                                                                         |                                                 |       |             |             | COM FATOR K: | RS 12.995,15    |  |
| 2 Serviço geotécnico de sondagem a percussão incluindo mobiliz. E desmob.                               |                                                 |       |             |             |              | m               |  |
| 88322                                                                                                   | TECNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M     | RS 42,69    | 0,2000      | RS 8,53      |                 |  |
| 12002 PLEO                                                                                              | SONDAGEM A PERCUSSÃO ATÉ 30M                    | M     | RS 195,00   | 0,5000      | RS 97,50     |                 |  |
| 12001 PLEO                                                                                              | INSTALAÇÃO EQUIPAMENTO SONDAGEM A PERCUSSÃO     | UNID  | RS 1.300,00 | 0,0500      | RS 65,00     |                 |  |
|                                                                                                         |                                                 |       |             |             | COM FATOR K: | RS 170,78       |  |
| 3 Serviço geotécnico de sondagem rotativa incluindo mobiliz. E desmob.                                  |                                                 |       |             |             |              | m               |  |
| 88322                                                                                                   | TECNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M     | RS 42,69    | 0,2000      | RS 8,53      |                 |  |
| 12002 PLEO                                                                                              | SONDAGEM ROTATIVA SOLO ROCHOSO                  | M     | RS 530,00   | 0,3800      | RS 201,40    |                 |  |
| 12001 PLEO                                                                                              | SONDAGEM ROTATIVA SOLO NÃO ROCHOSO              | M     | RS 280,00   | 0,3800      | RS 106,40    |                 |  |
| 12002 PLEO                                                                                              | INSTALAÇÃO EQUIPAMENTO SONDAGEM ROTATIVA        | UNID  | RS 2.950,00 | 0,5000      | RS 1.475,00  |                 |  |
|                                                                                                         |                                                 |       |             |             | COM FATOR K: | RS 463,83       |  |
|                                                                                                         |                                                 |       |             |             | COM FATOR K: | RS 666,15       |  |



Composições Analíticas com Preço Unitário  
SERVIÇO DE SONDAGEM GEOTECNICA TIPO MISTA (SPT E ROTATIVA) NA 3ª RM - 2025

Banco  
SINAPI - 01/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

Encargos Sociais  
Não Determinado: 6,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |     |                  |            |                  |          |              |        |
|------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------------|------------|------------------|----------|--------------|--------|
| 1.1.2      | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und | Quant.           | Valor Unit | Total            |          |              |        |
|            | C51035 Projeção  | MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM SPT PARA REGIÃO 1 (ADAPT 72733)                                                                                                                                    | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PÍCAS              | UN  | 1,0000000        | 871,84     | 871,84           |          |              |        |
| Composição | 8524 SINAPI      | CHAMINHO TPO REF 1800X180X180 CM LATEX 1800X180 DIST ENTRE ENXOS 4,8 M, POTENCIA 180 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA AMBENTA DE MANEIRA DE TRANSPORTE GERAL DE CARGA LÍQUIDA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,30 X 0,50 M - CHIP DURINO AF_06/2014 | CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 2,1300000        | 222,44     | 475,92           |          |              |        |
| Composição | 88322 SINAPI     | TECNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,1300000        | 49,29      | 203,58           |          |              |        |
| Composição | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | LS  | 8,2700000        | 23,26      | 192,36           |          |              |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |     | MO sem LS ==     | 386,00     | LS ==            | 0,00     | MO com LS == | 386,00 |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |     | Valor com BDI == | 137,62     | Valor com BDI == | 1,009,86 |              |        |
| 2.1.4      | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und | Quant.           | Valor Unit | Total            |          |              |        |
| Composição | C277000 Projeção | SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA - DIAMETRO NX - ROCHA MUITO DURA (CRO 3 - ADAPT EMBAGA 30,04.01)                                                                                                                                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | M   | 1,0000000        | 1.162,00   | 1.162,00         |          |              |        |
| Insumo     | N97374 Projeção  | SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA MUITO DURA (CRO 3 - ADAPT EMBAGA 30,04.01)                                                                                                                                                                  | Equipamento                                       | M   | 1,0000000        | 1.162,00   | 1.162,00         |          |              |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |     | MO sem LS ==     | 0,00       | LS ==            | 0,00     | MO com LS == | 0,00   |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |     | Valor com BDI == | 268,19     | Valor com BDI == | 1.430,19 |              |        |
| 1.1.4      | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und | Quant.           | Valor Unit | Total            |          |              |        |
| Composição | C51031 Projeção  | SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT, INCLUSIVE LAUDO, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 8,00 M, POR FURO (CRO 03 - ADAPT COMPESA 01.02.001)                                                                                                                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | M   | 1,0000000        | 107,56     | 107,56           |          |              |        |
| Composição | 88322 SINAPI     | TECNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0800000        | 49,29      | 53,22            |          |              |        |
| Composição | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,5330000        | 23,26      | 12,39            |          |              |        |
| Composição | 100633 SINAPI    | TECNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,3790000        | 30,18      | 11,31            |          |              |        |
| Auxílio    | IN51012 Projeção | LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO BAVERO OU SIMILAR (CRO3 ADAPT REF. 19/00/2025) EMBAZAGUÊ ESTADO                                                                                                                                        | Aluguel                                           | H   | 0,3300000        | 12,92      | 4,26             |          |              |        |
| Insumo     | IN51015 Projeção | MATERIAS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM (CRO 03 ADAPT COMPESA 09/24/ - 12/2023)                                                                                                                                                          | Material                                          | H   | 1,0000000        | 27,55      | 27,55            |          |              |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |     | MO sem LS ==     | 69,63      | LS ==            | 0,00     | MO com LS == | 69,63  |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |     | Valor com BDI == | 24,40      | Valor com BDI == | 131,95   |              |        |

Secretaria de obras públicas

Secretaria de obras públicas



AGMC - SONDAGENS DE SOLOS LTDA  
Rua Imã Viera, 278 - Bairro Bala - Gravataí - RS  
CNPJ nº 20.182.279/0001-76  
Fone: (51) 3502.0750  
www.agmcsondagens.com.br  
agmc@agmcsondagens.com.br

ORÇAMENTO 736100-2/25

Herrington,

De acordo com vossa solicitação, estamos enviando orçamento de sondagens SPT e a todo e ensaios de laboratório com boletim de sondagem e relatório fotográfico para serem realizados no município de Dom Pedrito - RS.

PONTOS DE SONDAGEM A TRADO DE 3m DE PROFUNDIDADE NO SOLO

Valor da sondagem (m): **RS 60,00** 3m + **RS 180,00**

Considerações:

- 300 pontos no mínimo 2 coletas por furo (Conforme a norma em vigor)
- Exatidão de 100 milímetros para amostra
- Furos SPT com metragem inferior a 2m de profundidade será cobrada o valor de 2 metros.

CONJUNTOS ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DO SOLO NA ENERGIA

NORMAL

(Proctor) (Densidade), (CBR/BC), Limite de Liquidez, Limite de Plasticidade e Granulometria por peneiramento, Determinação do IP e IS, Ensaio de Compactação AASHTO, Expansão, Classificação dos solos do sistema HRB, na energia normal)

Valor do conjunto de ensaios (un): **RS 168,00**

Densidade real dos grãos

Valor do conjunto de ensaios (un): **RS 80,00**

AGMC SONDAGENS LTDA - RUA IMÃ VIEIRA, 278 - GRAVATAÍ - RS - CNPJ 20.182.279.0001/76

300 PONTOS DE SONDAGENS MISTAS ATÉ 10m DE PROFUNDIDADE

Valor do metro linear (SPT): **RS 720,00**

OBS: Furos SPT com metragem inferior a 6m de profundidade (impenetrável antes dos 6 metros) será cobrada o valor mínimo de **Seiscentos**.

Valor do metro linear sondagem Rotativa, diâmetro BIVG: **RS 750,00**

OBS: Furos de sondagem rotativa com metragem inferior a 6m de profundidade (ou impenetrável antes dos 6m), será cobrada o valor mínimo de **Seiscentos**.

TAXA DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

Valor: **RS 132.820,00**

- OBS:
- Antes da equipe se deslocar para o local, será cobrada 30% taxa de mobilização para cobrir o deslocamento para o local e a volta para o local. Após a mobilização será cobrada integralmente para abastecer a alimentação do serviço. Após a mobilização será cobrada integralmente para abastecer a alimentação do serviço.
  - O cliente é responsável por garantir a segurança do local, permitindo que a equipe entre com o veículo até o ponto de acesso. Junto com os equipamentos necessários, como: material, água, banheiros, entre outros. Caso o local não permita a entrada dos equipamentos necessários, a contratante deverá providenciar os meios necessários para a entrada, como: trator, retroescavadeira, entre outros.
  - Para sondagem a trado (ST), o custo total do serviço será sujeito a variações de acordo com o quantitativo de amostras coletadas nas sondagens a profundidade alcançada em campo.
  - Para sondagem a percussão (SPT), o cliente deverá fornecer o acesso ao local (furo como deixar o terreno de forma apropriada para receber os equipamentos de SPT, principalmente a água). O custo total do serviço será sujeito a variações de acordo com a profundidade alcançada em campo.

Abastecimento,



Gravataí, 18 de março de 2025.

AGMC SONDAGENS LTDA - RUA IMÃ VIEIRA, 278 - GRAVATAÍ - RS - CNPJ 20.182.279.0001/76





25220000019481

| Lote | Item | Qtd    | Unid | Descrição                                | Valor unit | Valor Total   |
|------|------|--------|------|------------------------------------------|------------|---------------|
| 1    | 1    | 200,00 | M    | Sondagem SPT (Standard Penetration Test) | R\$ 102,80 | R\$ 20.560,00 |

"Ponto Belo Capital Catarinense dos Transatlânticos"  
Centro Administrativo "Pêlo do Sol" - Av. Gov. Celso Ramos, nº 2.500, Centro, Foz de Itajaí - 88.210-000 - Fone/Fax: (0)47 - 3369-4111

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |    |                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <div>  <div> <b>ESTADO DE SANTA CATARINA</b><br/> <b>MUNICÍPIO DE PORTO BELO</b><br/> <b>SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO</b> </div>  </div> |        |    |                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 350,00 | M  | Sondagem Relativa mista                                                                                                                                                                                                                   | R\$ 1.167,80          | R\$ 408.728,83        |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100,00 | M  | Sondagem CPT (Cone Penetration Test)                                                                                                                                                                                                      | R\$ 630,00            | R\$ 63.000,00         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10,00  | BL | Ensaio de caracterização em laboratório (3 por bloco) (unidade natural: granulometria e limites de Atterberg)                                                                                                                             | R\$ 725,59            | R\$ 7.255,85          |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20,00  | BL | Resistência ao cisalhamento direto de amostra indeformada (3 por bloco), incluindo coleta de amostras                                                                                                                                     | R\$ 5.156,00          | R\$ 103.120,00        |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30,00  | SR | Mobilização e desmobilização dos equipamentos da origem até os pontos determinados pelo município, incluindo todas as despesas (alimentação e outros custos operacionais, como água e EPI) e eventuais limpezas no terreno, se necessário | R\$ 2.167,25          | R\$ 65.017,50         |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10,00  | UN | Execução de plataforma niveladora para realização dos serviços                                                                                                                                                                            | R\$ 2.178,21          | R\$ 21.782,10         |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20,00  | SR | Serviços de roçada para realização dos serviços                                                                                                                                                                                           | R\$ 357,62            | R\$ 7.152,40          |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 60,00  | UN | ART - Anotação de Responsabilidade Técnica                                                                                                                                                                                                | R\$ 216,32            | R\$ 12.979,00         |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30,00  | H  | Retrôescavadora, com mão de obra do operador (motorista) e combustível                                                                                                                                                                    | R\$ 162,19            | R\$ 8.109,50          |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,00   | D  | Serviço de caminhão carroceria equipado com guindaste hidráulico, do tipo munck, capacidade de 30 ton, lança de 10,00 m, com mão de obra do operador (motorista) e combustível                                                            | R\$ 2.702,50          | R\$ 13.512,50         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |    |                                                                                                                                                                                                                                           | <b>TOTAL LOTE 01:</b> | <b>R\$ 731.217,68</b> |

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                   | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR UNITÁRIO COM IPI | VALOR TOTAL       |
|------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------------|-------------------|
| 1    |            |          | <b>SONDAGEM</b>                                                                                                          |      |            |                |                        | <b>296.873,00</b> |
| 1.1  | SEINFRA    | CO-28390 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDADEIRA A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) (CUSTO FIXO) | UNID | 15,00      | 752,99         | 984,01                 | 14.780,15         |
| 1.2  | SEINFRA    | CO-28388 | SONDADEIRA A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) (SISTEMA 1" E 1" EXCLUSIVE, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)   | M    | 900,00     | 64,23          | 83,94                  | 75.546,00         |
| 1.3  | SUDECAP    | 95.06.01 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDADEIRA ROTATIVA                                                                         | UNID | 3,00       | 2.687,55       | 3.472,89               | 10.418,67         |
| 1.4  | SUDECAP    | 95.06.03 | PERFURAÇÃO EM SOLO COM SONDADEIRA ROTATIVA                                                                               | M    | 204,00     | 310,05         | 405,17                 | 82.654,68         |
| 2    |            |          | <b>LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO</b>                                                                                         |      |            |                |                        |                   |
| 2.1  | SEINFRA    | CO-27361 | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO E CADASTRAL - TERRENO DE 2.000 M2                                                              | UNID | 10,00      | 1.223,03       | 1.596,26               | 15.962,80         |
| 2.2  | SEINFRA    | CO-27363 | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO E CADASTRAL - TERRENO DE 1.001 A 10.000 M2                                                     | UNID | 2,00       | 2.988,56       | 3.905,45               | 7.810,90          |
| 2.3  | SEINFRA    | CO-27367 | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO E CADASTRAL - TERRENO DE 10.001 A 50.000 M2                                                    | M²   | 100.000,00 | 0,38           | 0,50                   | 50.000,00         |
| 2.4  | SEINFRA    | CO-27369 | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO E CADASTRAL - TERRENO MAIOR QUE 50.001 M2                                                      | M²   | 110.000,00 | 0,29           | 0,38                   | 41.800,00         |



Gratuita, 27 de março de 2025

Orçamento nº: 270325.045

Solicitante: Henrique dos Santos - Secretária de Obras públicas

Prezado cliente, em atenção à sua solicitação venho através deste documento apresentar uma proposta para realização dos serviços em referência.

**1. SERVIÇO:**  
Local: Jaguarivir - Taquarém/RS

Serão executados a quarta de 100 pontos individuais de sondagem MISTA no local acima citado, seguindo um padrão especificado segundo as normas da ABNT.

Os pontos de perfuração deverão ser estabelecidos pela empresa contratante, especificando segundo NBR 6484/02, conforme NBR 7250/82, conforme NBR 6408/84.

| Descrição dos Serviços                                         | Quant.     | Métricos                                            | MOBILIZAÇÃO    |
|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Sondagem SPT                                                   | 100 pontos | Art 10,0m por ponto                                 | R\$ 18.000,00  |
| Valor por metro                                                |            |                                                     | R\$ 180.000,00 |
| Sondagem Relativa                                              | 100 pontos | Art 10,0m por ponto                                 |                |
| Valor por metro                                                |            |                                                     | R\$ 180.000,00 |
| Valor de nota e art                                            |            | Art - R\$ 450,00<br>Nota fiscal - 5% de valor total |                |
| Valor total do serviço com art e nota fiscal: R\$ 3.580.390,50 |            |                                                     |                |

TA Sondagens e Geotecnia - Rua Santa Angela, nº17 - Gravataí/RS  
E-mail: [contabilidade@ta-sondagens.com.br](mailto:contabilidade@ta-sondagens.com.br) / [ta-sondagens@gmail.com](mailto:ta-sondagens@gmail.com) - Fone: (51) 3484-4558 / (51) 3484-1773



Gratuita, 27 de março de 2025

Orçamento nº: 270325.046

Solicitante: Henrique dos Santos - Secretária de Obras públicas

Prezado cliente, em atenção à sua solicitação venho através deste documento apresentar uma proposta para realização dos serviços em referência.

**1. SERVIÇO:**  
Local: Jaguarivir - Taquarém/RS

Serão executados a quarta de 100 pontos individuais de sondagem a trado no local acima citado, seguindo um padrão especificado segundo as normas da ABNT.

Os pontos de perfuração deverão ser estabelecidos pela empresa contratante, especificando segundo NBR 6484/02, conforme NBR 7250/82, conforme NBR 6408/84.

| Descrição dos Serviços                                       | Quant.     | Métricos                                            | MOBILIZAÇÃO    |
|--------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Sondagem SPT                                                 | -          | -                                                   | R\$ 18.000,00  |
| Valor por metro                                              |            |                                                     |                |
| Sondagem a trado                                             | 100 pontos | Art 4,0m por ponto                                  |                |
| Valor por metro                                              |            |                                                     | R\$ 360.000,00 |
| Valor de nota e art                                          |            | Art - R\$ 350,00<br>Nota fiscal - 5% de valor total |                |
| Valor total do serviço com art e nota fiscal: R\$ 150.801,50 |            |                                                     |                |

TA Sondagens e Geotecnia - Rua Santa Angela, nº17 - Gravataí/RS  
E-mail: [contabilidade@ta-sondagens.com.br](mailto:contabilidade@ta-sondagens.com.br) / [ta-sondagens@gmail.com](mailto:ta-sondagens@gmail.com) - Fone: (51) 3484-4558 / (51) 3484-1773



2. PREÇOS

- Sondagem sat;
- Sondagem relativa;
- Relatório;
- Coleta de amostras a cada 1,0m;
- Nota fiscal;
- Art.

3. ENCARGOS DO CLIENTE SEM ONUS PARA A TA SONDAGENS

- Fornecimento de plantas de localização dos furos de sondagem e seu nivelamento;
- Em caso de queda de piso ou terreno poluído, vegetação fechada, SERÁ COBRADO TAXA ADICIONAL;
- Fornecimento de água no local - se necessário, Caminhão Pipa;
- Fornecimento de maquinário adequado para deslocamento do equipamento;
- Acesso fácil ao local dos pontos.

4. PAGAMENTOS

A forma de pagamento deverá ser duas parcelas iguais, 50% um dia antes da mobilização do equipamento e 50% no dia de entrega dos relatórios por transferência bancária.

5. PRAZOS

- Prazo de execução: 150 dias úteis, desde que não existam interferências climáticas, prazo sujeito a variações;
- Entrega 5 dias úteis após a finalização de cada sondagem;
- Pagamento: Item 4;
- Em caso de atrasos para com os pagamentos, reincidir em uma multa de 10% do valor total e 2% de juros de mora por dia, podendo também ser aplicado um boleto para protesto em cartório.

6. VALIDADE

A presente proposta tem validade por 15 (quinze) dias.

7. AUTORIZAÇÃO

Caso não seja elaborado um documento contratual específico, a aprovação para execução dos serviços propostos consistirá na assinatura de V.Sen. na primeira via desta, ou na sua cópia a qual nos será devolvida e passará a ter valor para todos os fins e efeitos.

Estamos à disposição para os esclarecimentos adicionais que forem úteis.

Atenciosamente:  
Tersinha da Silva

TA Sondagens e Geotecnia - Rua Santa Angela, nº17 - Gravataí/RS  
E-mail: [contabilidade@ta-sondagens.com.br](mailto:contabilidade@ta-sondagens.com.br) / [ta-sondagens@gmail.com](mailto:ta-sondagens@gmail.com) - Fone: (51) 3484-4558 / (51) 3484-1773



2. PREÇOS

- Sondagem a trado;
- Relatório;
- Coleta de amostras a cada 1,0m;
- Nota fiscal;
- Art.

3. ENCARGOS DO CLIENTE SEM ONUS PARA A TA SONDAGENS

- Fornecimento de plantas de localização dos furos de sondagem e seu nivelamento;
- Em caso de queda de piso ou terreno poluído, vegetação fechada, SERÁ COBRADO TAXA ADICIONAL;
- Fornecimento de água no local - se necessário, Caminhão Pipa;
- Fornecimento de maquinário adequado para deslocamento do equipamento;
- Acesso fácil ao local dos pontos.

4. PAGAMENTOS

A forma de pagamento deverá ser duas parcelas iguais, 50% um dia antes da mobilização do equipamento e 50% no dia de entrega dos relatórios por transferência bancária.

5. PRAZOS

- Prazo de execução: 90 dias úteis, desde que não existam interferências climáticas, prazo sujeito a variações;
- Entrega 5 dias úteis após a finalização de cada sondagem;
- Pagamento: Item 4;
- Em caso de atrasos para com os pagamentos, reincidir em uma multa de 10% do valor total e 2% de juros de mora por dia, podendo também ser aplicado um boleto para protesto em cartório.

6. VALIDADE

A presente proposta tem validade por 15 (quinze) dias.

7. AUTORIZAÇÃO

Caso não seja elaborado um documento contratual específico, a aprovação para execução dos serviços propostos consistirá na assinatura de V.Sen. na primeira via desta, ou na sua cópia a qual nos será devolvida e passará a ter valor para todos os fins e efeitos.

Estamos à disposição para os esclarecimentos adicionais que forem úteis.

Atenciosamente:  
Tersinha da Silva

TA Sondagens e Geotecnia - Rua Santa Angela, nº17 - Gravataí/RS  
E-mail: [contabilidade@ta-sondagens.com.br](mailto:contabilidade@ta-sondagens.com.br) / [ta-sondagens@gmail.com](mailto:ta-sondagens@gmail.com) - Fone: (51) 3484-4558 / (51) 3484-1773





PROPOSTA TÉCNICA-COMERCIAL



PROPOSTA TÉCNICA-COMERCIAL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TRATAMENTOS GEOTÉCNICOS

SONDAGEM ROTATIVA COM RECUPERAÇÃO DE TESTEMUNHOS E  
SONDAGENS A SPT E TRADO

|         |            |                |
|---------|------------|----------------|
|         |            |                |
|         |            |                |
| 00      | 12/06/2025 | EMIÇÃO INICIAL |
| REVISÃO | DATA       | DESCRIÇÃO      |

|              |            |
|--------------|------------|
| ELABORAÇÃO:  | DRV        |
| VERIFICAÇÃO: | HHDB       |
| APROVAÇÃO:   | HHDB       |
| REVISÃO:     | 00         |
| DATA:        | 12/06/2025 |



Tratatec Engenharia Ltda  
CNPJ: 30.714.990/0001-90  
Rua Paulo Dallago, S/N – Cx. Postal 2101  
Bairro Braço – Camboriú/SC  
www.tratatecengenharia.com.br

Contatos:  
Matriz - (47) 3406-2699



## PROPOSTA TÉCNICA-COMERCIAL

### 1. APRESENTAÇÃO

Prezados Senhores, é com grande satisfação que a equipe da Tratatec Engenharia vem por meio deste, apresentar-vos a proposta, em sua revisão R00, para a execução dos serviços de **SONDAGENS GEOTÉCNICAS**, na obra da Secretaria de Obras Públicas, localizada no município de Dom Pedrito/RS.

Lembrando que estamos sempre à disposição para quaisquer dúvidas e/ou esclarecimentos, nos contatos abaixo:

**Halisson Henrique Dal ` Bianco** – Sócio-Proprietário / Engenheiro Civil – (49) 9.9974-6840

**Valmir Resende Ferreira** – Sócio-Proprietário / Encarregado Geral – (49) 9.9952-7931

**Luis Guilherme Tscha de Deus** – Gerente de Engenharia – (42) 9.9826-4482

**Diego Ralfe Verlindo** – Engenheiro Orçamentista – (47) 9.9761-0420

### 2. DADOS DA CONTRATANTE

|                     |                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>CLIENTE:</b>     | Secretaria de Obras Públicas                                             |
| <b>OBRA:</b>        | Barragem Taquarembó                                                      |
| <b>RESPONSÁVEL:</b> | Engº Thainá Vieira Holz                                                  |
| <b>E-MAIL:</b>      | <a href="mailto:thaina-holz@sop.rs.gov.br">thaina-holz@sop.rs.gov.br</a> |
| <b>CONTATO:</b>     | (51) 3288-5677                                                           |

### 3. OBJETIVO

Esta carta-proposta apresenta as premissas e responsabilidades acordadas para a execução dos serviços de sondagens geotécnicas em fundações, como a sondagem rotativa com recuperação de testemunhos, sondagem SPT e Trado, entre outros, no município de Dom Pedrito RS, obra de propriedade da CONTRATANTE.

### 4. MATRIZ DE RESPONSABILIDADES

Para a execução dos serviços descritos no item “02” acima, esta carta-proposta leva em consideração as seguintes condicionantes:

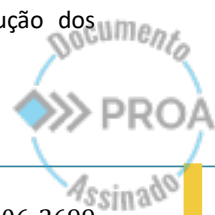
#### 4.1 DA CONTRATANTE

- Disponibilizar a frente de serviço plenamente liberada para a execução dos serviços;
- Nomear pessoa responsável pela fiscalização dos serviços prestados;

Tratatec Engenharia Ltda  
CNPJ: 30.714.990/0001-90  
Rua Paulo Dallago, S/N – Cx. Postal 2101  
Bairro Braço – Camboriú/SC  
[www.tratatecengenharia.com.br](http://www.tratatecengenharia.com.br)

Contatos:  
Matriz - (47) 3406-2699

Página 2 de 6





25220000019481



## PROPOSTA TÉCNICA-COMERCIAL

- Prever e executar acessos e rampas para as frentes de serviço;
- Obtenção de eventuais licenças junto a órgãos públicos e/ou a terceiros para execução dos serviços, bem como seguros de Engenharia e contra terceiros;
- Detecção, remoção ou remanejamento de interferências existentes, aparentes ou não, inclusive redes de concessionárias de serviços públicos e/ou particulares que possam impedir, interferir ou dificultar a execução dos serviços e limpeza da obra;
- Se responsabilizar pelas instalações provisórias de campo, como canteiro de obras, sanitários, refeitório e o fornecimento de água potável, conforme NR-18 do Ministério do Trabalho, **sem** descontos posteriores em medição;
- Se responsabilizar pelo devido armazenamento, coleta, transporte e destinação dos resíduos gerados na obra, conforme legislação, **sem** descontos posteriores em medição;
- Disponibilizar ponto de água e energia elétrica (220 / 380 V) próximo à frente de trabalho (cerca de 30 metros de distância do ponto de consumo final), assim como arcar com todos os custos de instalação e consumo periódico destes fornecimentos, **sem** descontos posteriores em medição;
- Se responsabilizar por qualquer risco geológico e/ou hidrológico que vier a surgir no decorrer das atividades;
- Disponibilizar equipe de topografia durante a execução dos serviços, para marcar, conferir e dar diretrizes à equipe da PROPONENTE, sendo que sempre será planejado sua necessidade em campo junto à CONTRATANTE, **sem** descontos posteriores em medição;
- Fornecer equipe de geologia responsável pela avaliação, acompanhamento e definição dos métodos executivos, caso haja necessidade, **sem** descontos posteriores em medição;
- Fornecer todos os equipamentos de elevação necessários para a execução dos serviços, assim como para o transporte entre frentes de serviço distintas dentro da obra, como caminhões-muncks, guindastes, entre outros, caso seja necessário, atendendo a necessidade de campo, **sem** posterior desconto em medição;
- Fornecimento de óleo diesel para os equipamentos da PROPONENTE, **sem** posterior desconto em medição;
- Fornecer eletricitista para as ligações elétricas dos equipamentos da PROPONENTE à rede elétrica da obra, **sem** descontos posteriores em medição;
- Autorizar o faturamento direto à CONTRATANTE, dos equipamentos e insumos que a PROPONENTE necessitar para executar os serviços contratados, como materiais de perfuração, equipamentos, entre outros, **com** posterior desconto em medição.

### 4.2 DA PROPONENTE

- Se responsabilizar pela mobilização e desmobilização dos equipamentos necessários até o local da obra;
- Fornecer equipe qualificada com experiência na execução dos serviços prestados;

Tratatec Engenharia Ltda  
CNPJ: 30.714.990/0001-90  
Rua Paulo Dallago, S/N – Cx. Postal 2101  
Bairro Braço – Camboriú/SC  
www.tratatecengenharia.com.br

Contatos:  
Matriz - (47) 3406-2699

Página 3 de 6



## PROPOSTA TÉCNICA-COMERCIAL

- Fornecer os treinamentos necessários para os colaboradores;
- Fornecer os EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) e os EPC's (Equipamentos de Proteção Coletiva) adequados para os colaboradores na execução dos serviços prestados;
- Fornecer os equipamentos necessários para a execução dos serviços, como máquinas de sondagem, entre outros;
- Fornecer os materiais de desgaste necessários para a execução dos serviços, como hastes, bits, luvas, punhos, graxas, mangueiras, óleos, hidrômetros, manômetros, salva-manômetros, entre outros;
- Fornecer demais equipamentos e ferramentas manuais necessárias para a execução das atividades;
- Fornecer os RDO's (Relatório Diário de Obra) contendo as informações pertinentes;
- Seguir as diretrizes solicitadas quanto ao atendimento às normas regulamentadoras (NR's);
- Fornecer alimentação, alojamento e transporte aos seus colaboradores, tanto fora como internamente na obra.

### 5. DOS VALORES ACORDADOS

Segue abaixo planilha contendo os valores unitários dos serviços a serem prestados.

| PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS UNITÁRIOS |                                                        |         |                       |                      |                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|-----------------------|----------------------|----------------------------|
| ITEM                                    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                   | UNIDADE | QUANTIDADES ESTIMADAS | VALOR UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$) |
| <b>1</b>                                | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                           |         |                       |                      | <b>R\$ 49.300,53</b>       |
| 1.1                                     | Mobilização de Equipamentos e Mão-de-Obra              | vba     | 1                     | R\$ 18.225,00        | R\$ 18.225,00              |
| 1.2                                     | Verba de Apoio Para Custos Indiretos                   | mês     | 1                     | R\$ 12.850,53        | R\$ 12.850,53              |
| 1.3                                     | Desmobilização de Equipamentos e Mão-de-Obra           | vba     | 1                     | R\$ 18.225,00        | R\$ 18.225,00              |
| <b>2</b>                                | <b>SONDAGENS ROTATIVA</b>                              |         |                       |                      | <b>R\$ 194.700,00</b>      |
| 2.1                                     | Instalação do Equipamento por ponto                    | ponto   | 10                    | R\$ 1.590,00         | R\$ 15.900,00              |
| 2.2                                     | Sondagem rotativa NW com recuperação de Testemunho     | m       | 150                   | R\$ 1.059,00         | R\$ 158.850,00             |
| 2.3                                     | Caixas para Armazenamento dos Testemunhos              | caixas  | 50                    | R\$ 199,00           | R\$ 9.950,00               |
| 2.4                                     | Revestimento do Furo para Sondagem rotativa NW         | m       | 0,00                  | R\$ 375,00           | R\$ -                      |
| 2.5                                     | Relatório Descritivo Completo das Sondagens Realizadas | unid.   | 1                     | R\$ 10.000,00        | R\$ 10.000,00              |
| <b>3</b>                                | <b>SONDAGENS SPT E TRADO</b>                           |         |                       |                      | <b>R\$ 49.987,37</b>       |
| 3.1                                     | Instalação do Equipamento por ponto                    | ponto   | 20                    | R\$ 766,32           | R\$ 15.326,32              |
| 3.2                                     | Ensaio SPT                                             | m       | 150                   | R\$ 188,63           | R\$ 28.294,74              |
| 3.2                                     | Ensaio sondagem trado                                  | m       | 45                    | R\$ 141,47           | R\$ 6.366,32               |
| <b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>             |                                                        |         |                       |                      | <b>R\$ 293.987,89</b>      |

Figura 1 – Planilha de Serviços e Preços Unitários

### 5.1 PREMISSAS DA PROPOSTA

- As quantidades de cada serviço descritas acima, foram baseadas nas informações recebidas junto ao responsável pela CONTRATANTE em campo, sendo que em caso

Tratatec Engenharia Ltda  
CNPJ: 30.714.990/0001-90  
Rua Paulo Dallago, S/N – Cx. Postal 2101  
Bairro Braço – Camboriú/SC  
www.tratatecengenharia.com.br

Contatos:  
Matriz - (47) 3406-2699

Página 4 de 6



## PROPOSTA TÉCNICA-COMERCIAL

de variações nos volumes de serviço a serem executados, os valores unitários permanecerão os mesmos;

- Em caso de redução de escopo em campo, esta proposta leva em consideração um mínimo a ser medido de 90 (noventa) por cento do volume total estimado, além das verbas de mobilização e desmobilização;
- Referente à forma de medição, a mesma será realizada com base nos valores reais executados em campo, sendo as sondagens rotativas em solo e/ou rocha com base na metragem linear real executada em campo, a instalação do equipamento a cada novo ponto de sondagem que é iniciado, as caixas de armazenamento dos testemunhos conforme necessidade em campo, o relatório descritivo conforme item único ao final das atividades, além das verbas de mobilização e desmobilização de equipamentos e mão-de-obra;
- Em caso de paralisação da frente de serviço por qualquer motivo de responsabilidade da CONTRATANTE, como por exemplo a falta de materiais em obra ou afins, fica previamente acordado a cobrança de 5.950,15 (Cinco Mil, Novecentos e Cinquenta Reais e Quinze Centavos) correspondente à diária de equipamentos e mão-de-obra mobilizada aguardando a liberação da frente de serviço por parte do cliente;
- Não está contemplado nesta carta proposta, a utilização de equipamentos hidráulicos ou até mesmo o revestimento dos furos, sendo que, caso seja solicitado, será necessário rever o orçamento e adequar o mesmo à uma possível nova realidade do local;
- Fica previamente acordada a mobilização de toda a equipe e dos equipamentos da PROPONENTE, apenas após a assinatura do contrato, sendo assim agendado o pagamento referente a verba de mobilização de equipamentos e mão-de-obra;
- Em caso de execução de serviços não previamente contratados, caberá ao acordo em comum entre as partes envolvidas, assim como o uso de orçamentos externos à CONTRATADA para tomada de preços para a referida negociação.

### 6. DA MEDIÇÃO

A medição será feita conforme quantidades executadas em campo, respeitando os valores unitários presentes na proposta (item 5), sendo a mesma realizada em 02 (duas) etapas, conforme descrito a seguir.

#### 6.1 1ª ETAPA

Nesta etapa será realizada a medição inicial referente ao item “1.1” da planilha de serviços, contemplando a mobilização de equipamentos e mão-de-obra, e engloba o respectivo custo unitário da proposta (item 5), além de um percentual de 10 % (dez por cento) do restante do contrato em formato de adiantamento (sendo este adiantamento a ser descontado da medição final), ficando esta primeira medição no ato de aceite da mesma,

Tratatec Engenharia Ltda  
CNPJ: 30.714.990/0001-90  
Rua Paulo Dallago, S/N – Cx. Postal 2101  
Bairro Braço – Camboriú/SC  
www.tratatecengenharia.com.br

Contatos:  
Matriz - (47) 3406-2699

Página 5 de 6



25220000019481



## PROPOSTA TÉCNICA-COMERCIAL

sendo seu vencimento previsto para, no máximo, até 05 (cinco) dias anteriores à referida mobilização.

### 6.2 2ª ETAPA

Esta etapa refere-se à medição final dos serviços prestados, sendo que a mesma será feita conforme quantidades executadas em campo, incluindo a verba de desmobilização dos equipamentos, respeitando os valores unitários presentes na proposta (item 5), e será realizada ao final dos serviços prestados, tendo um prazo máximo de aprovação de até 02 (dois) dias úteis, ficando com vencimento previsto para até, no máximo, 05 (cinco) dias subsequentes.

### 7. DO CONTRATO

O contrato deverá ser assinado até 05 (cinco) dias anteriores à data de mobilização dos equipamentos, e terá vigência de 360 (trezentos e sessenta) dias, podendo ser prorrogado por tempo indeterminado, conforme previamente acordado entre as partes, mediante reajuste contratual regido pelo índice IGP-M.

### 8. DEMAIS ESCLARECIMENTOS

A Tratatec Engenharia trabalha para melhor atender o seu cliente, buscando aperfeiçoar seu método de trabalho, a fim de cumprir sempre com qualidade, economia e excelência dos serviços prestados.

De qualquer modo, agradecemos a oportunidade e deixamo-nos a disposição para qualquer dúvida e/ou esclarecimento.

A presente proposta tem validade de 60 (sessenta) dias a contar da data de sua elaboração.

Atenciosamente,





**Halisson Henrique Dal' Bianco**

Sócio Proprietário / Engenheiro Civil

Tratatec Engenharia Ltda

CREA/SC 170.604-8

Telefones: (49) 9.9974-6840 (Tim) (Whatsapp)

(49) 9.9144-7133 (Vivo)

Site: [www.tratatecengenharia.com.br](http://www.tratatecengenharia.com.br)

Camboriú - SC, 12 de junho de 2025



Tratatec Engenharia Ltda  
CNPJ: 30.714.990/0001-90  
Rua Paulo Dallago, S/N - Cx. Postal 2101  
Bairro Braço - Camboriú/SC  
[www.tratatecengenharia.com.br](http://www.tratatecengenharia.com.br)

Contatos:  
Matriz - (47) 3406-2699

Página 6 de 6



São Sebastião do Cai, 12 de junho de 2025.

Cliente: Secretária de Obras Públicas do Rio Grande do Sul

CNPJ 87.958.641/0001-31

Ref.: Proposta para a execução de serviços de investigações geológico-geotécnicas na Barragem Taquarembó, localizada no Arroio Taquarembó, no município de Dom Pedrito no Estado do Rio Grande do Sul.

Conforme acima referido, estamos apresentando planilha com proposta dos serviços de sondagem a serem executados.

| DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                               | Un. | Quant. | R\$ Unit. | R\$ Total         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|-------------------|
| <b>1) INSTALAÇÃO:</b>                                                                                                                                                                                                   |     |        |           |                   |
| Equipes/equipamentos na mobilização - sondagem percussão                                                                                                                                                                | vb  | 1      | 15.000,00 | 15.000,00         |
| Equipes/equipamentos na mobilização - sondagem rotativa                                                                                                                                                                 | vb  | 1      | 25.000,00 | 25.000,00         |
| <b>2) SONDAGEM MISTA E ROTATIVA:</b>                                                                                                                                                                                    |     |        |           |                   |
| Instalação de sonda mista ou rotativa em terreno firme                                                                                                                                                                  | ud  | 45     | 2.500,00  | 112.500,00        |
| Execução de sondagem a percussão com ensaios SPT                                                                                                                                                                        | m   | 45,00  | 330,00    | 14.850,00         |
| Execução de sondagem rotativa em rocha e solo saprolítico (NW)                                                                                                                                                          | m   | 285,00 | 1.300,00  | 370.500,00        |
| Execução de sondagem rotativa em seixos e cascalhos (NW)                                                                                                                                                                | m   | 0,00   | 1.500,00  | -                 |
| <b>3) ENSAIOS DE CAMPO:</b>                                                                                                                                                                                             |     |        |           |                   |
| Ensaio de perda d'água sob pressão em rocha                                                                                                                                                                             | ud  | 24     | 500,00    | 12.000,00         |
| <b>4) CIMENTO:</b>                                                                                                                                                                                                      |     |        |           |                   |
| 330,00m X 0,2 sacos/metro                                                                                                                                                                                               | sc  | 66     | 180,00    | 11.880,00         |
| <b>5) CAIXAS:</b>                                                                                                                                                                                                       |     |        |           |                   |
| Caixas para testemunho                                                                                                                                                                                                  | ud  | 82     | 270,00    | 22.140,00         |
| <b>6) ART:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |        |           |                   |
| ART                                                                                                                                                                                                                     | ud  | 1      | 650,00    | 650,00            |
| <b>7) RELATÓRIO:</b>                                                                                                                                                                                                    |     |        |           |                   |
| Descrição geológico-geotécnica (dos testemunhos de sondagem e das amostras de solo), com log dos furos de sondagem (elaboração de perfis individuais de sondagens), fornecidos em duas vias impressas e uma eletrônica. | m   | 330,00 | 60,00     | 19.800,00         |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                            |     |        |           | <b>604.320,00</b> |

Serão utilizados 01 sondas e 03 trabalhadores (01 sondador + 02 auxiliares de sondagem) + 02 Geólogos

Condições de pagamento: mobilização assim que as equipes iniciam os trabalhos e medições mensais

Prazo de mobilização: 22/07/2025

Prazo de execução: 120 dias

Empresa enquadrada no Regime de tributação do Simples Nacional

Se não for possível puxar água nas proximidades para bombear será fornecido pelo contratante.

Atenciosamente

Daniel Wojahn  
Geólogo CREA 144.703



Rua Henrique D'Ávila, 656, Centro - São Sebastião do Cai/RS - CEP:95760-000 - Fone/Fax:(51)36351445 - daniel@rwgeologia.com.br



| Insumo                                                                        | Empresa Fornecedora                                     | Unidade | Preço Unitário | Data base Cotação | Índice da Cotação | Data base Orçamento | Índice do Reajustamento | Índice  | Preço Unitário Reajustado |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|---------|---------------------------|
| Sondagem a Percussão (SPT)                                                    | Edital nº 83/2025-PREFEITURA DE PAULÍNIA/SP             | m       | R\$ 100,17     | jul-24            | 1.126,916         | jan-25              | 1169,116                | 0,0374  | R\$ 103,92                |
| Sondagem rotativa BWG                                                         | Edital nº 83/2025-PREFEITURA DE PAULÍNIA/SP             | m       | R\$ 620,21     | jul-24            | 1.126,916         | jan-25              | 1169,116                | 0,0374  | R\$ 643,44                |
| Sondagem a Percussão (SPT)                                                    | Edital nº 0433/2024-PREFEITURA DE CANOAS/RS             | m       | R\$ 115,78     | ago-24            | 1.134,775         | jan-25              | 1169,116                | 0,0303  | R\$ 119,28                |
| Sondagem rotativa BWG                                                         | Edital nº 0433/2024-PREFEITURA DE CANOAS/RS             | m       | R\$ 316,33     | ago-24            | 1.134,775         | jan-25              | 1169,116                | 0,0303  | R\$ 325,90                |
| Sondagem a Percussão (SPT)                                                    | Edital nº 90003/2025-COMANDO DO EXERCITO                | m       | R\$ 107,55     | jan-25            | 1169,116          | jan-25              | 1169,116                | 0,0000  | R\$ 107,55                |
| Sondagem rotativa BWG                                                         | Edital nº 90003/2025-COMANDO DO EXERCITO                | m       | R\$ 1.182,00   | jan-25            | 1169,116          | jan-25              | 1169,116                | 0,0000  | R\$ 1.182,00              |
| Sondagem a Percussão (SPT)                                                    | REGISTRO DE PREÇOS Nº 058/2-PREFEITURA DE CATAGUASES/MG | m       | R\$ 64,23      | jan-25            | 1169,116          | jan-25              | 1169,116                | 0,0000  | R\$ 64,23                 |
| Sondagem rotativa BWG                                                         | REGISTRO DE PREÇOS Nº 058/2-PREFEITURA DE CATAGUASES/MG | m       | R\$ 310,05     | jan-25            | 1169,116          | jan-25              | 1169,116                | 0,0000  | R\$ 310,05                |
| Sondagem a Percussão (SPT)                                                    | RW GEOLOGIA E GEOTECNIA LTDA - EPP                      | m       | R\$ 330,00     | jun-25            | 1191,327          | jan-25              | 1169,116                | -0,0186 | R\$ 323,85                |
| Sondagem rotativa BWG                                                         | RW GEOLOGIA E GEOTECNIA LTDA - EPP                      | m       | R\$ 1.300,00   | jun-25            | 1191,327          | jan-25              | 1169,116                | -0,0186 | R\$ 1.275,76              |
| EQUIPES/EQUIPAMENTOS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SONDAGENS | RW GEOLOGIA E GEOTECNIA LTDA - EPP                      | unid.   | R\$ 102.560,00 | jun-25            | 1191,327          | jan-25              | 1169,116                | -0,0186 | R\$ 100.647,88            |
| Sondagem a Percussão (SPT)                                                    | Tratatec Engenharia Ltda                                | m       | R\$ 188,63     | jun-25            | 1191,327          | jan-25              | 1169,116                | -0,0186 | R\$ 185,11                |
| Sondagem rotativa BWG                                                         | Tratatec Engenharia Ltda                                | m       | R\$ 1.059,00   | jun-25            | 1191,327          | jan-25              | 1169,116                | -0,0186 | R\$ 1.039,26              |
| EQUIPES/EQUIPAMENTOS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SONDAGENS | Tratatec Engenharia Ltda                                | unid.   | R\$ 93.694,77  | jun-25            | 1191,327          | jan-25              | 1169,116                | -0,0186 | R\$ 91.947,93             |
| Sondagem a Percussão (SPT)                                                    | AGCM Sondagens                                          | m       | R\$ 145,80     | mar-25            | 1.178,386         | jan-25              | 1169,116                | -0,0079 | R\$ 144,65                |
| Sondagem rotativa BWG                                                         | AGCM Sondagens                                          | m       | R\$ 813,64     | mar-25            | 1.178,386         | jan-25              | 1169,116                | -0,0079 | R\$ 807,24                |
| EQUIPES/EQUIPAMENTOS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SONDAGENS | AGCM Sondagens                                          | unid.   | R\$ 152.920,00 | mar-25            | 1.178,386         | jan-25              | 1169,116                | -0,0079 | R\$ 151.717,03            |
| Sondagem a Percussão (SPT)                                                    | TA Sondagem e Geotecnia                                 | m       | R\$ 80,00      | mar-25            | 1.178,386         | jan-25              | 1169,116                | -0,0079 | R\$ 79,37                 |
| Sondagem rotativa BWG                                                         | TA Sondagem e Geotecnia                                 | m       | R\$ 640,00     | mar-25            | 1.178,386         | jan-25              | 1169,116                | -0,0079 | R\$ 634,97                |
| EQUIPES/EQUIPAMENTOS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SONDAGENS | TA Sondagem e Geotecnia                                 | unid.   | R\$ 130.000,00 | mar-25            | 1.178,386         | jan-25              | 1169,116                | -0,0079 | R\$ 128.977,33            |

OBS: COTAÇÕES REAJUSTADAS PELO Índice Nacional de Custo da Construção (INCC)





25220000019481

**Nome do documento:** ANEXO 8 - ORCAMENTO DETALHADO.pdf

| Documento assinado por           | Órgão/Grupo/Matrícula   | Data                |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Pablo Oliveira dos Passos Coelho | SOP / DEOBC / 482177701 | 08/07/2025 10:23:36 |
| Thaina Vieira Holz               | SOP / DEOBC / 475139601 | 08/07/2025 10:33:40 |
| Izadora Flores Rech              | SOP / DEOBC / 482196301 | 08/07/2025 10:49:54 |

