



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº TransfereGOV</b><br>0        | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Vargão | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANOPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>12-25 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO   | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Vargão/SC                                  | <b>BDI 1</b><br>18,98% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                                   | Fonte   | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)   |    |
|--|---------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|----|
| <b>ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO</b> |         |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>2.070.556,25</b> |    |
| <b>1.</b>                              |         |        | <b>GRUPO 1 - GEOTECNIA E CARACTERIZAÇÃO DOS SOLOS (LOTE 1)</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>1.406.370,36</b> |    |
| <b>1.1.</b>                            |         |        | <b>GEOTECNIA</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>1.002.096,76</b> |    |
| 1.1.1.                                 | Cotação | 01     | SONDAGEM SPT  | M       | 1.500,00   | 362,19                         | 0,00%   | 362,19                         | 543.285,00          | RA |
| 1.1.2.                                 | Cotação | 02     | SONDAGEM ROTATIVA   | M       | 200,00     | 783,34                         | 0,00%   | 783,34                         | 156.668,00          | RA |
| 1.1.3.                                 | Cotação | 03     | ENSAIO DE PERCOLAÇÃO  | UNIDADE | 200,00     | 686,50                         | 0,00%   | 686,50                         | 137.300,00          | RA |
| 1.1.4.                                 | Cotação | 04     | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM SPT E ROTATIVA  | UNIDADE | 24,00      | 2.465,59                       | 0,00%   | 2.465,59                       | 59.174,16           | RA |
| 1.1.5.                                 | Cotação | 05     | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO ENSAIO DE PERCOLAÇÃO   | UNIDADE | 24,00      | 2.073,70                       | 0,00%   | 2.073,70                       | 49.768,80           | RA |
| 1.1.6.                                 | Cotação | 06     | FORNECIMENTO DE RELATÓRIO TÉCNICO/LAUDO E EMISSÃO DE ART - ENSAIOS GEOTÉCNICOS  | UNIDADE | 24,00      | 2.329,20                       | 0,00%   | 2.329,20                       | 55.900,80           | RA |
| <b>1.2.</b>                            |         |        | <b>CARACTERIZAÇÃO DOS SOLOS (LOTE 2)</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>404.273,60</b>   |    |
| 1.2.1.                                 | Cotação | 07     | CBR (California Bearing Ratio)  | UNIDADE | 120,00     | 615,98                         | 0,00%   | 615,98                         | 73.917,60           | RA |
| 1.2.2.                                 | Cotação | 29     | ENSAIO DE SOLO - LIMITE DE LIQUIDEZ   | UNIDADE | 120,00     | 182,44                         | 0,00%   | 182,44                         | 21.892,80           | RA |
| 1.2.3.                                 | Cotação | 30     | ENSAIO DE SOLO - LIMITE DE PLASTICIDADE   | UNIDADE | 120,00     | 137,82                         | 0,00%   | 137,82                         | 16.538,40           | RA |
| 1.2.4.                                 | Cotação | 31     | ENSAIO DE SOLO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL   | UNIDADE | 120,00     | 315,13                         | 0,00%   | 315,13                         | 37.815,60           | RA |
| 1.2.5.                                 | Cotação | 32     | ENSAIO DE COMPRESSÃO TRIAXIAL RÁPIDO (ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS)  | UNIDADE | 30,00      | 3.087,57                       | 0,00%   | 3.087,57                       | 92.627,10           | RA |
| 1.2.6.                                 | Cotação | 33     | ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO LENTO   | UNIDADE | 20,00      | 2.363,88                       | 0,00%   | 2.363,88                       | 47.277,60           | RA |
| 1.2.7.                                 | Cotação | 37     | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO SOLO - PENEIRAMENTO  | UNIDADE | 50,00      | 263,33                         | 0,00%   | 263,33                         | 13.166,50           | RA |
| 1.2.8.                                 | Cotação | 39     | EMISSÃO DE LAUDOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUINDO A REALIZAÇÃO DE PARECER TÉCNICO DOS RESULTADOS, EMISSÃO DE ART/RTT | UNIDADE | 100,00     | 1.010,38                       | 0,00%   | 1.010,38                       | 101.038,00          | RA |
| <b>2.</b>                              |         |        | <b>GRUPO 2 (LOTE 2)</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>139.031,00</b>   |    |
| <b>2.1.</b>                            |         |        | <b>CONTROLE DE AGREGADOS (MATERIAIS GRANULARES)</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>139.031,00</b>   |    |
| 2.1.1.                                 | Cotação | 08     | ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA   | UNIDADE | 60,00      | 157,93                         | 0,00%   | 157,93                         | 9.475,80            | RA |
| 2.1.2.                                 | Cotação | 09     | ÍNDICE DE FORMA   | UNIDADE | 10,00      | 750,00                         | 0,00%   | 750,00                         | 7.500,00            | RA |
| 2.1.3.                                 | Cotação | 10     | ABRASÃO LOS ANGELES   | UNIDADE | 10,00      | 1.687,67                       | 0,00%   | 1.687,67                       | 16.876,70           | RA |
| 2.1.4.                                 | Cotação | 11     | EQUIVALENTE DE AREIA  | UNIDADE | 10,00      | 121,14                         | 0,00%   | 121,14                         | 1.211,40            | RA |
| 2.1.5.                                 | Cotação | 12     | TEOR DE UMIDADE DOS AGREGADOS   | UNIDADE | 10,00      | 114,03                         | 0,00%   | 114,03                         | 1.140,30            | RA |
| 2.1.6.                                 | Cotação | 13     | GRANULOMETRIA DOS AGREGADOS   | UNIDADE | 10,00      | 178,88                         | 0,00%   | 178,88                         | 1.788,80            | RA |
| 2.1.7.                                 | Cotação | 39     | EMISSÃO DE LAUDOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUINDO A REALIZAÇÃO DE PARECER TÉCNICO DOS RESULTADOS, EMISSÃO DE ART/RTT | UNIDADE | 100,00     | 1.010,38                       | 0,00%   | 1.010,38                       | 101.038,00          | RA |
| <b>3.</b>                              |         |        | <b>GRUPO 3 (LOTE 2)</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>37.637,40</b>    |    |
| <b>3.1.</b>                            |         |        | <b>CONTROLE DO LIGANTE ASFÁLTICO (CAP)</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>37.637,40</b>    |    |
| 3.1.1.                                 | Cotação | 14     | PONTO DE AMOLECIMENTO   | UNIDADE | 20,00      | 449,97                         | 0,00%   | 449,97                         | 8.999,40            | RA |
| 3.1.2.                                 | Cotação | 28     | VISCOSIDADE SAYBOLT FUROL EM MATERIAIS BETUMINOSOS  | UNIDADE | 20,00      | 421,52                         | 0,00%   | 421,52                         | 8.430,40            | RA |
| 3.1.3.                                 | Cotação | 39     | EMISSÃO DE LAUDOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUINDO A REALIZAÇÃO DE PARECER TÉCNICO DOS RESULTADOS, EMISSÃO DE ART/RTT | UNIDADE | 20,00      | 1.010,38                       | 0,00%   | 1.010,38                       | 20.207,60           | RA |
| <b>4.</b>                              |         |        | <b>GRUPO 4 (LOTE 2)</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>46.758,72</b>    |    |
| <b>4.1.</b>                            |         |        | <b>CONTROLE DA USINAGEM (MISTURA ASFÁLTICA)</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>46.758,72</b>    |    |
| 4.1.1.                                 | Cotação | 15     | ESTABILIDADE MARSHALL   | UNIDADE | 40,00      | 434,46                         | 0,00%   | 434,46                         | 17.378,40           | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº TransfereGOV</b><br>0        | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Vargão | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANÓPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>12-25 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO   | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Vargão/SC                                  | <b>BDI 1</b><br>18,98% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                                   | Fonte   | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)   | RECURSO |
|--|---------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|---------|
| <b>ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO</b> |         |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>2.070.556,25</b> |         |
| 4.1.2.                                 | Cotação | 24     | DENSIDADE RELATIVA E MASSA ESPECÍFICA DE MATERIAIS BETUMINOSOS  | UNIDADE | 20,00      | 118,57                         | 0,00%   | 118,57                         | 2.371,40            | RA      |
| 4.1.3.                                 | Cotação | 25     | DENSIDADE APARENTE E MASSA ESPECÍFICA APARENTE DE MISTURAS ASFALTICAS   | UNIDADE | 20,00      | 137,99                         | 0,00%   | 137,99                         | 2.759,80            | RA      |
| 4.1.4.                                 | Cotação | 39     | EMISSÃO DE LAUDOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUINDO A REALIZAÇÃO DE PARECER TÉCNICO DOS RESULTADOS, EMISSÃO DE ART/RRT | UNIDADE | 24,00      | 1.010,38                       | 0,00%   | 1.010,38                       | 24.249,12           | RA      |
| <b>5.</b>                              |         |        | <b>GRUPO 5 (LOTE 3)</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>106.607,52</b>   |         |
| <b>5.1.</b>                            |         |        | <b>CONTROLE DA APLICAÇÃO EM CAMPO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>106.607,52</b>   |         |
| 5.1.1.                                 | Cotação | 17     | GRAU DE COMPACTAÇÃO   | UNIDADE | 80,00      | 120,38                         | 0,00%   | 120,38                         | 9.630,40            | RA      |
| 5.1.2.                                 | Cotação | 18     | PÊNDULO BRITÂNICO   | UNIDADE | 10,00      | 1.045,00                       | 0,00%   | 1.045,00                       | 10.450,00           | RA      |
| 5.1.3.                                 | Cotação | 16     | EXTRAÇÃO E MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA ASFÁLTICOS   | UNIDADE | 100,00     | 147,78                         | 0,00%   | 147,78                         | 14.778,00           | RA      |
| 5.1.4.                                 | Cotação | 22     | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - ENSAIOS DE CAMPO   | UNIDADE | 50,00      | 950,00                         | 0,00%   | 950,00                         | 47.500,00           | RA      |
| 5.1.5.                                 | Cotação | 39     | EMISSÃO DE LAUDOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUINDO A REALIZAÇÃO DE PARECER TÉCNICO DOS RESULTADOS, EMISSÃO DE ART/RRT | UNIDADE | 24,00      | 1.010,38                       | 0,00%   | 1.010,38                       | 24.249,12           | RA      |
| <b>6.</b>                              |         |        | <b>GRUPO 6 (LOTE 3)</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>108.030,00</b>   |         |
| <b>6.1.</b>                            |         |        | <b>CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>108.030,00</b>   |         |
| 6.1.1.                                 | Cotação | 19     | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS - ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA  | UNIDADE | 100,00     | 45,67                          | 0,00%   | 45,67                          | 4.567,00            | RA      |
| 6.1.2.                                 | Cotação | 34     | DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA DE CIMENTO PORTLAND  | UNIDADE | 20,00      | 237,14                         | 0,00%   | 237,14                         | 4.742,80            | RA      |
| 6.1.3.                                 | Cotação | 35     | VERIFICAÇÃO E AJUSTE DO TRAÇO DE CONCRETO   | UNIDADE | 20,00      | 474,28                         | 0,00%   | 474,28                         | 9.485,60            | RA      |
| 6.1.4.                                 | Cotação | 36     | CONSISTÊNCIA DO CONCRETO PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST   | UNIDADE | 80,00      | 142,79                         | 0,00%   | 142,79                         | 11.423,20           | RA      |
| 6.1.5.                                 | Cotação | 22     | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - ENSAIOS DE CAMPO   | UNIDADE | 50,00      | 950,00                         | 0,00%   | 950,00                         | 47.500,00           | RA      |
| 6.1.6.                                 | Cotação | 39     | EMISSÃO DE LAUDOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUINDO A REALIZAÇÃO DE PARECER TÉCNICO DOS RESULTADOS, EMISSÃO DE ART/RRT | UNIDADE | 30,00      | 1.010,38                       | 0,00%   | 1.010,38                       | 30.311,40           | RA      |
| <b>7.</b>                              |         |        | <b>GRUPO 7 (LOTE 4)</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>10.521,25</b>    |         |
| <b>7.1.</b>                            |         |        | <b>ENSAIOS DE PATOLOGIAS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>10.521,25</b>    |         |
| 7.1.1.                                 | Cotação | 23     | ENSAIO PIT (Pile Integrity Test) PARA ESTACAS   | UNIDADE | 5,00       | 143,87                         | 0,00%   | 143,87                         | 719,35              | RA      |
| 7.1.2.                                 | Cotação | 22     | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - ENSAIOS DE CAMPO   | UNIDADE | 5,00       | 950,00                         | 0,00%   | 950,00                         | 4.750,00            | RA      |
| 7.1.3.                                 | Cotação | 39     | EMISSÃO DE LAUDOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUINDO A REALIZAÇÃO DE PARECER TÉCNICO DOS RESULTADOS, EMISSÃO DE ART/RRT | UNIDADE | 5,00       | 1.010,38                       | 0,00%   | 1.010,38                       | 5.051,90            | RA      |
| <b>8.</b>                              |         |        | <b>ESTUDOS COMPLEMENTARES</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>215.600,00</b>   |         |
| <b>8.1.</b>                            |         |        | <b>ESTUDO DE TRÁFEGO (LOTE 5)</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>85.200,00</b>    |         |
| 8.1.1.                                 | Cotação | 20     | ESTUDO DE TRÁFEGO, COM EMISSÃO LAUDOS E RELATÓRIOS TÉCNICOS E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA  | UNIDADE | 4,00       | 21.300,00                      | 0,00%   | 21.300,00                      | 85.200,00           | RA      |
| <b>8.2.</b>                            |         |        | <b>ENSAIO COM VIGA BENKELMAN (LOTE 6)</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>130.400,00</b>   |         |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº TransfereGOV</b><br>0        | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Vargão | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANOPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>12-25 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO   | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Vargão/SC                                  | <b>BDI 1</b><br>18,98% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                                   | Fonte   | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)   |    |
|--|---------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|----|
| <b>ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO</b> |         |        |  |         |            |                                |         |                                | <b>2.070.556,25</b> |    |
| 8.2.1.                                 | Cotação | 21     | ENSAIO COM VIGA BENKELMAN, COM APRESENTAÇÃO DAS DEFLEXÕES NO PAVIMENTO ATRAVÉS DE LAUDOS E RELATÓRIOS TÉCNICOS, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | M       | 20.000,00  | 6,52                           | 0,00%   | 6,52                           | 130.400,00          | RA |

RECURSO  
↓

Encargos sociais:

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Vargão/SC  
**Local**  
  
sexta-feira, 20 de fevereiro de 2026  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** Mariana Sponchiado  
**CREA/CAU:** A117097-0  
**ART/RRT:** 16568916