
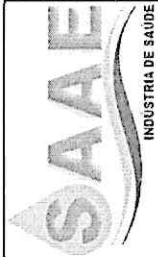


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized loop and a diagonal line extending upwards and to the right. The signature is positioned in the bottom right corner of the page.



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ASSESSORIA E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA POR DEMANDA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**TABELAS REFERENCIADAS: SEINFRA 28.1**

**BDI: SERVIÇOS = 29,90% / MATERIAIS = 16,00%**

| I         | REF.  | DESCRIÇÃO  | UNID.    | QUANT.     | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL         |
|-----------|-------|--|----------|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>01</b> |       | <b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>                               |          |            |                       |                       | <b>627.344,60</b>   |
| 1.1       | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)    | Ha       | 100,00     | 512,71                | 666,01                | 66.601,00           |
| 1.2       | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M²       | 5.000,00   | 0,28                  | 0,36                  | 1.800,00            |
| 1.3       | C2874 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA                                    | M        | 100.000,00 | 0,25                  | 0,32                  | 32.000,00           |
| 1.4       | C2875 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA                           | M        | 100.000,00 | 1,66                  | 2,16                  | 216.000,00          |
| 1.5       | C2876 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM | M        | 50.000,00  | 2,27                  | 2,95                  | 147.500,00          |
| 1.6       | C4866 | TESTE DE VAZÃO EM POÇO D = 6"                              | UM       | 20,00      | 6.291,13              | 8.172,18              | 163.443,60          |
| <b>02</b> |       | <b>INSUMOS</b>   |          |            |                       |                       | <b>1.135.781,76</b> |
| 2.1       | 18592 | TOPÓGRAFO  | H x MÊS  | 12,00      | 6.696,79              | 7.768,28              | 93.219,36           |
| 2.2       | 18595 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA                                     | H x MÊS  | 12,00      | 3.349,49              | 3.885,41              | 46.624,92           |
| 2.3       | 18601 | CADISTA  | H x MÊS  | 12,00      | 5.197,50              | 6.029,10              | 72.349,20           |
| 2.4       | 18606 | VEÍCULO LEVE C/ MOTORISTA E COMBUSTÍVEL                    | UN x MÊS | 12,00      | 6.745,98              | 7.825,34              | 93.904,08           |
| 2.5       | 18608 | EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA                                  | UNxMÊS   | 12,00      | 2.800,00              | 3.248,00              | 38.976,00           |
| 2.6       | 18596 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO                                    | H x MÊS  | 12,00      | 3.348,90              | 3.884,72              | 46.616,64           |
| 2.7       | 18594 | LABORATORISTA  | H x MÊS  | 12,00      | 5.528,07              | 6.412,56              | 76.950,72           |
| 2.8       | 18609 | EQUIPAMENTO DE LABORATÓRIO                                 | UM x MÊS | 12,00      | 2.850,00              | 3.306,00              | 39.672,00           |
| 2.9       | 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR  | H x MÊS  | 12,00      | 17.326,01             | 20.098,17             | 241.178,04          |
| 2.10      | 18582 | ENGENHEIRO SENIOR  | H x MÊS  | 12,00      | 27.750,78             | 32.190,90             | 386.290,80          |

1.763.126,36



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ASSESSORIA E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA POR DEMANDA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**TABELAS REFERENCIADAS: SEINFRA 28.1**

**BDI: SERVIÇOS = 29,90% / MATERIAIS = 16,00%**

| I | REF. | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL |
|---|------|-----------|-------|--------|-----------------------|-----------------------|-------------|
|---|------|-----------|-------|--------|-----------------------|-----------------------|-------------|

IGUATU, ABRIL DE 2026.

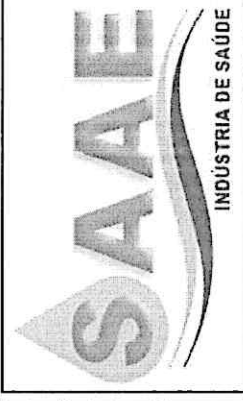
**IMPORTA A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NO VALOR DE R\$ 1.763.126,36 ( HUM MILHÃO, SETECENTOS E SESENTA E TRÊS MIL, CENTO E VINTE E SEIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS ).**

ENGº SÉRGIO BARRETO DIAS DE CARVALHO  
CREA 4510-D / 9ª RG - CE

**CRONOGRAMA**

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines, located in the bottom right corner of the page.

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ASSESSORIA E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE  
ENGENHARIA POR DEMANDA**



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| I                | DESCRIÇÃO             | VALOR<br>(R\$) | %      | MÊS                 |                |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                     |
|------------------|-----------------------|----------------|--------|---------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
|                  |                       |                |        | 01                  | 02             | 03          | 04          | 05          | 06          | 07          | 08          | 09          | 10          | 11          | 12          |             |                     |
|                  |                       |                |        | R\$                 | R\$            | R\$         | R\$         | R\$         | R\$         | R\$         | R\$         | R\$         | R\$         | R\$         | R\$         | R\$         | R\$                 |
| 01               | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS | 627.344,60     | 35,58% | VAR.                | VAR.           | VAR.        | VAR.        | VAR.        | VAR.        | VAR.        | VAR.        | VAR.        | VAR.        | VAR.        | VAR.        | VAR.        | VAR.                |
| 02               | INSUMOS               | 1.135.781,76   | 64,42% | VAR.                | VAR.           | VAR.        | VAR.        | VAR.        | VAR.        | VAR.        | VAR.        | VAR.        | VAR.        | VAR.        | VAR.        | VAR.        | VAR.                |
| <b>ACUMULADO</b> |                       |                |        | <b>1.763.126,36</b> | <b>100,00%</b> | <b>VAR.</b> | <b>VAR.</b> | <b>VAR.</b> | <b>VAR.</b> | <b>VAR.</b> | <b>VAR.</b> | <b>VAR.</b> | <b>VAR.</b> | <b>VAR.</b> | <b>VAR.</b> | <b>VAR.</b> | <b>1.763.126,36</b> |

IGUATU, ABRIL DE 2026.

ENGº SÉRGIO BARRETO DIAS DE CARVALHO  
CREA 4510-D / 9ª RG-CE

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines, is located in the bottom left corner of the page. A thin blue line extends from the top of the signature towards the text above.

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ASSESSORIA E EXECUÇÃO DE  
SERVIÇOS DE ENGENHARIA POR DEMANDA**



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO  
( CONF. TABELA DE CUSTOS SEINFRA 028.1 )**

**C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA**

| DESCRIÇÃO                      |                           | UNID. | COEF.  | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL           |
|--------------------------------|---------------------------|-------|--------|-------------------------|-----------------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                           |       |        |                         | <b>172,9471</b> |
| I0700                          | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H     | 2,0000 | 79,4826                 | 158,9653        |
| I0758                          | NÍVEL (CHP)               | H     | 4,0000 | 1,1752                  | 4,7010          |
| I0775                          | TEODOLITO (CHP)           | H     | 4,0000 | 2,3202                  | 9,2809          |
| <b>MAO DE OBRA</b>             |                           |       |        |                         | <b>339,7600</b> |
| I0037                          | AJUDANTE                  | H     | 4,0000 | 19,1000                 | 76,4000         |
| I2382                          | NIVELADOR                 | H     | 4,0000 | 26,4400                 | 105,7600        |
| I2445                          | TOPOGRAFO                 | H     | 5,0000 | 31,5200                 | 157,6000        |
|                                |                           |       |        | <b>SOMA</b>             | <b>512,71</b>   |
|                                |                           |       |        | <b>ENCARGOS SOCIAIS</b> | <b>INCLUSO</b>  |
|                                |                           |       |        | <b>BDI</b>              | <b>0,00</b>     |
|                                |                           |       |        | <b>TOTAL</b>            | <b>512,71</b>   |

**C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2**

| DESCRIÇÃO                      |                           | UNID. | COEF.  | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL          |
|--------------------------------|---------------------------|-------|--------|-------------------------|----------------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                           |       |        |                         | <b>0,0865</b>  |
| I0700                          | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H     | 0,0010 | 79,4826                 | 0,0795         |
| I0758                          | NÍVEL (CHP)               | H     | 0,0020 | 1,1752                  | 0,0024         |
| I0775                          | TEODOLITO (CHP)           | H     | 0,0020 | 2,3202                  | 0,0046         |
| <b>MAO DE OBRA</b>             |                           |       |        |                         | <b>0,1923</b>  |
| I0037                          | AJUDANTE                  | H     | 0,0040 | 19,1000                 | 0,0764         |
| I2382                          | NIVELADOR                 | H     | 0,0020 | 26,4400                 | 0,0529         |
| I2445                          | TOPOGRAFO                 | H     | 0,0020 | 31,5200                 | 0,0630         |
|                                |                           |       |        | <b>SOMA</b>             | <b>0,28</b>    |
|                                |                           |       |        | <b>ENCARGOS SOCIAIS</b> | <b>INCLUSO</b> |
|                                |                           |       |        | <b>BDI</b>              | <b>0,00</b>    |
|                                |                           |       |        | <b>TOTAL</b>            | <b>0,28</b>    |

ENGº SÉRGIO BARRETO DIAS DE CARVALHO  
CREA 4510-D / 9ª RG - CE

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ASSESSORIA E EXECUÇÃO DE  
SERVIÇOS DE ENGENHARIA POR DEMANDA**



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO  
( CONF. TABELA DE CUSTOS SEINFRA 028.1 )**

**C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA - M**

| DESCRIÇÃO               |           | UNID. | COEF.  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------|-----------|-------|--------|----------------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>      |           |       |        |                | <b>0,2531</b>  |
| I0037                   | AJUDANTE  | H     | 0,0050 | 19,1000        | 0,0955         |
| I2445                   | TOPOGRAFO | H     | 0,0050 | 31,5200        | 0,1576         |
| <b>SOMA</b>             |           |       |        |                | <b>0,25</b>    |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS</b> |           |       |        |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>BDI</b>              |           |       |        |                | <b>0,00</b>    |
| <b>TOTAL</b>            |           |       |        |                | <b>0,25</b>    |

**C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA - M**

| DESCRIÇÃO                      |                                | UNID. | COEF.  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------------|--------------------------------|-------|--------|----------------|----------------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                |       |        |                | <b>0,8974</b>  |
| I0758                          | NÍVEL (CHP)                    | H     | 0,0110 | 1,1752         | 0,0129         |
| I0775                          | TEODOLITO (CHP)                | H     | 0,0110 | 2,3202         | 0,0255         |
| I0786                          | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | H     | 0,0110 | 78,0891        | 0,8590         |
| <b>MAO DE OBRA</b>             |                                |       |        |                | <b>0,7669</b>  |
| I0037                          | AJUDANTE                       | H     | 0,0220 | 19,1000        | 0,4202         |
| I2445                          | TOPOGRAFO                      | H     | 0,0110 | 31,5200        | 0,3467         |
| <b>SOMA</b>                    |                                |       |        |                | <b>1,66</b>    |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>        |                                |       |        |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>BDI</b>                     |                                |       |        |                | <b>0,00</b>    |
| <b>TOTAL</b>                   |                                |       |        |                | <b>1,66</b>    |

ENGº SÉRGIO BARRETO DIAS DE CARVALHO  
CREA 4510-D / 9ª RG - CE

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ASSESSORIA E EXECUÇÃO DE  
SERVIÇOS DE ENGENHARIA POR DEMANDA**



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO  
( CONF. TABELA DE CUSTOS SEINFRA 028.1 )**

**C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM - M**

| DESCRIÇÃO                      |                                | UNID. | COEF.  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------------|--------------------------------|-------|--------|----------------|----------------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                |       |        |                | <b>1,2238</b>  |
| I0758                          | NÍVEL (CHP)                    | H     | 0,0150 | 1,1752         | 0,0176         |
| I0775                          | TEODOLITO (CHP)                | H     | 0,0150 | 2,3202         | 0,0348         |
| I0786                          | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | H     | 0,0150 | 78,0891        | 1,1713         |
| <b>MAO DE OBRA</b>             |                                |       |        |                | <b>1,0458</b>  |
| I0037                          | AJUDANTE                       | H     | 0,0300 | 19,1000        | 0,5730         |
| I2445                          | TOPOGRAFO                      | H     | 0,0150 | 31,5200        | 0,4728         |
| <b>SOMA</b>                    |                                |       |        |                | <b>2,27</b>    |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>        |                                |       |        |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>BDI</b>                     |                                |       |        |                | <b>0,00</b>    |
| <b>TOTAL</b>                   |                                |       |        |                | <b>2,27</b>    |

**C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m - UN**

| DESCRIÇÃO                      |                             | UNID. | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------------------|-----------------------------|-------|---------|----------------|-------------------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                             |       |         |                | <b>4.283,0513</b> |
| I0572                          | BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI) | H     | 24,0000 | 0,9409         | 22,5819           |
| I0686                          | BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) | H     | 24,0000 | 1,5238         | 36,5707           |
| I0740                          | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | H     | 24,0000 | 175,9958       | 4.223,8987        |
| <b>MAO DE OBRA</b>             |                             |       |         |                | <b>2.008,0800</b> |
| I0037                          | AJUDANTE                    | H     | 72,0000 | 19,1000        | 1.375,2000        |
| I2434                          | TECNICO INDUSTRIAL          | H     | 24,0000 | 26,3700        | 632,8800          |
| <b>SOMA</b>                    |                             |       |         |                | <b>6.291,13</b>   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>        |                             |       |         |                | <b>INCLUSO</b>    |
| <b>BDI</b>                     |                             |       |         |                | <b>0,00</b>       |
| <b>TOTAL</b>                   |                             |       |         |                | <b>6.291,13</b>   |

ENGº SÉRGIO BARRETO DIAS DE CARVALHO

CREA 4510-D / 9ª RG - CE