



## QUINTO TERMO ADITIVO

ao Contrato nº 078/2002, celebrado entre o SENADO FEDERAL e a ENTHERM ENGENHARIA DE SISTEMAS TERMOMECAÑICOS LTDA.

O SENADO FEDERAL, neste ato representado por seu Diretor-Geral, AGACIEL DA SILVA MAIA, e a ENTHERM ENGENHARIA DE SISTEMAS TERMOMECAÑICOS LTDA, neste ato representada pelo Sr. EDMIRSON JOSÉ DE OLIVEIRA, tendo em vista o expediente e a manifestação da contratada, fl. 139, as autorizações do Senhor Primeiro-Secretário, fl. 160 e do Senhor Diretor-Geral, fl. 162, e as demais informações contidas no Processo nº 016.588/03-7 resolvem aditar o valor do Contrato nº 078/2002, com base na sua *cláusula oitava*, no art. 36, do Ato nº 24/98, art. 4º, II e 6º, I do Ato nº 29/03, todos da Comissão Diretora e na Lei nº 8.666/93, mediante as seguintes cláusulas:

### CLÁUSULA PRIMEIRA

O valor mensal do Contrato nº 078/2002 fica reajustado em **6,64%**, correspondente à variação do INPC de agosto/2003 a agosto/2004, passando o valor mensal de R\$ 185.509,27 (cento e oitenta e cinco mil quinhentos e nove reais e vinte e sete centavos) para R\$ 197.827,09 (cento e noventa e sete mil oitocentos e vinte e sete reais e nove centavos), **a vigorar a partir de 6 de agosto de 2004**, na forma discriminada na planilha anexo único deste termo.

**PARÁGRAFO ÚNICO** – O valor global do contrato passa a ser de R\$ 2.373.925,08 (dois milhões, trezentos e setenta e três mil, novecentos e vinte e cinco reais e oito centavos).

### CLÁUSULA SEGUNDA

As despesas decorrentes do presente instrumento correrão à conta da dotação orçamentária, classificada como Programa de Trabalho 01031055140610001, Natureza de Despesa 339092 e 339039, tendo sido empenhadas mediante as Notas de Empenho de nº 2005NE000207 e 2005NE000206, sendo esta última emitida em reforço a Nota de Empenho nº 2005NE000203.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



## CLÁUSULA TERCEIRA

A CONTRATADA deve apresentar a complementação da garantia, no prazo de 10 (dez) dias corridos, a contar da assinatura deste instrumento, visando atender ao reajuste concedido, em conformidade com a cláusula oitava - da garantia do contrato original c/c art. 56 da Lei nº 8.666/93.

## CLÁUSULA QUARTA

Ficam mantidas as demais cláusulas e condições constantes do contrato original, do primeiro, segundo, terceiro e quarto aditivos, não expressamente alteradas por este termo.

Assim ajustados, assinam o presente em duas vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas adiante designadas, que também o subscrevem.

Brasília, 18 de março de 2005.

**AGACIEL DA SILVA MAIA**  
**DIRETOR-GERAL DO SENADO FEDERAL**

**EDMIRSON JOSÉ DE OLIVEIRA**  
**ENTHERM ENGENHARIA DE SISTEMAS TERMOMECÂNICOS LTDA.**

Diretor da SADCON

Diretor da SSPLAC





| ANEXO ÚNICO DO QUINTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 078/2002 |                                                       |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Processo de Reajuste:                                    | 016.588/03-7                                          |
| Processo Principal:                                      | 017.988/01-2                                          |
| Processo de Pagamento:                                   | 008.889/02-3                                          |
| Empresa:                                                 | Entherm - Engenharia de Sistemas Termomecânicos Ltda. |
| Contrato:                                                | 078/2002                                              |
| Assinatura:                                              | 06/08/2002                                            |
| Vigência:                                                | 06/08/2002 a 05/08/2005                               |
| Valor Mensal Original:                                   | R\$ 195.901,44                                        |
| Valor Anual Original:                                    | R\$ 2.350.817,28                                      |
| Valor Somente dos 12 Meses Iniciais:                     | R\$ 99.780,00 Custos de Adequação                     |
| Valor Global Original:                                   | R\$ 2.450.597,28                                      |
| Apresentação da Proposta:                                | 27/03/2002                                            |

| TERMOS ADITIVOS ASSINADOS |                                                                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Apostilamento Nº 01       | Modificou a planilha original de composição de custos, sem alterar o valor mensal original.                                                  |
| Primeiro Termo Aditivo:   | Supressão de 19,7353357% do Valor Global do Contrato R\$ 483.633,60. Referente ao Valor mensal original Corresponde a 20,5730% R\$ 40.302,80 |
| Segundo Termo Aditivo:    | Prorrogou a vigência de 06/08/2003 a 05/08/2004, e alterou Cláusulas Regulamentares                                                          |
| Terceiro Termo Aditivo:   | Primeiro Reajuste de 21,56% - INPC mar/2002 a agosto/2003, a vigorar a partir de 6/08/2003.                                                  |
| Quarto Termo Aditivo:     | Prorrogou a vigência de 06/08/2004 a 05/08/2005, e Supressão do valor mensal de R\$ 3.636,43, correspondente a 1,52703% do valor atualizado. |

| ALTERAÇÕES DO VALORES DO CONTRATO                                           |                  |                           |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|
| VALORES ORIGINAIS                                                           |                  |                           |                  |
| Valor Mensal:                                                               | R\$ 195.901,44   |                           |                  |
| Valor Anual                                                                 | R\$ 2.350.817,28 |                           |                  |
| Custo de Adequação                                                          | R\$ 99.780,00    | Somente 12 meses iniciais |                  |
| Total Global                                                                | R\$ 2.450.597,28 |                           |                  |
| Valores Vigentes a partir de 06/08/2002 data da assinatura do contrato      |                  |                           |                  |
| Valores após o Primeiro Aditivo - Supressão de 19,7353357%                  |                  |                           |                  |
|                                                                             | Valor Original   |                           |                  |
| Valor Mensal:                                                               | R\$ 195.901,44   |                           |                  |
| Supressão do valor mensal (20,5730%):                                       | (R\$ 40.302,80)  |                           |                  |
| Total Mensal:                                                               | R\$ 155.598,64   |                           |                  |
| Valor Anual:                                                                | R\$ 1.867.183,68 |                           |                  |
| Custo de Adequação                                                          | R\$ 99.780,00    | Somente 12 meses iniciais |                  |
| Total Global                                                                | R\$ 1.966.963,68 |                           |                  |
| Valores Vigentes a partir de 12/05/2003 data da assinatura Primeiro Aditivo |                  |                           |                  |
| Valores após o Terceiro Aditivo - Primeiro Reajuste de 21,56%               |                  |                           |                  |
|                                                                             | Valor Original   | Reajuste                  | Valor Reajustado |
| Valor Mensal:                                                               | R\$ 195.901,44   | R\$ 42.236,35             | R\$ 238.137,79   |
| Supressão (20,5730%):                                                       | (R\$ 40.302,80)  | (R\$ 8.689,29)            | (R\$ 48.992,09)  |
| Total Mensal:                                                               | R\$ 155.598,64   | R\$ 33.547,06             | R\$ 189.145,70   |
| Total Anual                                                                 | R\$ 1.867.183,68 | R\$ 402.564,72            | R\$ 2.269.748,40 |
| Valores Vigentes a partir de 06/08/2003.                                    |                  |                           |                  |
| Valores após o Quarto Aditivo - Supressão de 1,52703%                       |                  |                           |                  |
|                                                                             | Valor Original   | Atualizado                |                  |
| Valor Mensal:                                                               | R\$ 238.137,79   |                           |                  |
| Supressão (20,5730%):                                                       | (R\$ 48.992,09)  |                           |                  |
| Supressão (1,52703%):                                                       | (R\$ 3.636,43)   |                           |                  |
| Total Mensal:                                                               | R\$ 185.509,27   |                           |                  |
| Total Anual                                                                 | R\$ 2.226.111,24 |                           |                  |
| Valores Vigentes a partir de 06/08/2004.                                    |                  |                           |                  |

Planilha de Cálculo do Segundo Reajuste

PERÍODO: Agosto de 2003 a Agosto de 2004

INPC =  $\frac{\text{Ago/04} - \text{Ago/03}}{\text{ago/03}}$

INPC =  $\frac{150,74}{2.269,55}$

INPC =  $\frac{2.420,29 - 2.269,55}{2.269,55}$

REAJUSTE: 0,0664

|                                                |        | INPC    |
|------------------------------------------------|--------|---------|
| Mês do Primeiro Aniversário do Contrato        | ago/03 | 2269,55 |
| Mês Reajuste (Segundo Aniversário do Contrato) | ago/04 | 2420,29 |

|            |       |
|------------|-------|
| Reajuste = | 6,64% |
|------------|-------|

|                      | Valor Original Atualizado | Reajuste       | Valor Reajustado |
|----------------------|---------------------------|----------------|------------------|
| Valor Mensal         | R\$ 238.137,79            | R\$ 15.812,35  | R\$ 253.950,14   |
| Supressão (20,5730%) | (R\$ 48.992,09)           | (R\$ 3.253,07) | (R\$ 52.245,16)  |
| Supressão (1,52703%) | (R\$ 3.636,43)            | (R\$ 241,46)   | (R\$ 3.877,89)   |
| Total Mensal         | R\$ 185.509,27            | R\$ 12.317,82  | R\$ 197.827,09   |
| Total Anual          | R\$ 2.226.111,24          | R\$ 147.813,84 | R\$ 2.373.925,08 |

Valor Reajustado a vigorar a partir de 06/08/2004:





| 1) MÃO DE OBRA RESIDENTE (incluindo encargos sociais)                                 |        |                           |                                  |                       |                           |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|
|                                                                                       | Qtde   | Valor Original Atualizado |                                  | Reajuste (R\$)        | Valor Reajustado          |                         |
|                                                                                       |        | Custo Unitário            | Custo Mensal                     |                       | Custo Unitário Reajustado | Custo Mensal Reajustado |
| Engenheiro Residente                                                                  | 1      | R\$ 5.488,06              | R\$ 5.488,06                     | R\$ 364,40            | R\$ 5.852,46              | R\$ 5.852,46            |
| Auxiliar de escritório                                                                | 1      | R\$ 1.174,52              | R\$ 1.174,52                     | R\$ 77,99             | R\$ 1.252,51              | R\$ 1.252,51            |
| Mecânico                                                                              | 16     | R\$ 1.030,91              | R\$ 16.494,56                    | R\$ 68,45             | R\$ 1.099,36              | R\$ 17.589,76           |
| Eletricista                                                                           | 3      | R\$ 1.500,44              | R\$ 4.501,32                     | R\$ 99,63             | R\$ 1.600,07              | R\$ 4.800,21            |
| Auxiliar de mecânico e/ou eletricista                                                 | 21     | R\$ 470,44                | R\$ 9.879,24                     | R\$ 31,24             | R\$ 501,68                | R\$ 10.535,28           |
| Operador                                                                              | 6      | R\$ 813,89                | R\$ 4.883,34                     | R\$ 54,04             | R\$ 867,93                | R\$ 5.207,58            |
| Técnico em tratamento de água                                                         | 2      | R\$ 1.045,42              | R\$ 2.090,84                     | R\$ 69,42             | R\$ 1.114,84              | R\$ 2.229,68            |
| Mecânico plantonista                                                                  | 2      | R\$ 1.030,83              | R\$ 2.061,66                     | R\$ 68,45             | R\$ 1.099,28              | R\$ 2.198,56            |
| <b>Subtotal</b>                                                                       |        |                           | <b>R\$ 46.573,54</b>             | <b>R\$ 3.092,50</b>   |                           | <b>R\$ 49.666,04</b>    |
| 2) MÃO DE OBRA DE APOIO (incluindo encargos sociais)                                  |        |                           |                                  |                       |                           |                         |
|                                                                                       | Qtde   | Valor Original Atualizado |                                  | Reajuste (R\$)        | Valor Reajustado          |                         |
|                                                                                       |        | Custo Unitário            | Custo Mensal                     |                       | Custo Unitário Reajustado | Custo Mensal Reajustado |
| Técnico especialista em centrífuga                                                    | 1      | R\$ 2.107,39              | R\$ 2.107,39                     | R\$ 139,93            | R\$ 2.247,32              | R\$ 2.247,32            |
| Dutero                                                                                | 1      | R\$ 1.287,84              | R\$ 1.287,84                     | R\$ 85,51             | R\$ 1.373,35              | R\$ 1.373,35            |
| Engenheiro Mecânico Responsável Técnico                                               | 1      | R\$ 617,00                | R\$ 617,00                       | R\$ 40,96             | R\$ 657,96                | R\$ 657,96              |
| <b>Subtotal</b>                                                                       |        |                           | <b>R\$ 4.012,23</b>              | <b>R\$ 266,40</b>     |                           | <b>R\$ 4.278,63</b>     |
| <b>TOTAL GERAL DA MÃO DE OBRA (1+2)</b>                                               |        |                           | <b>R\$ 50.585,77</b>             | <b>R\$ 3.358,90</b>   |                           | <b>R\$ 53.944,67</b>    |
| 3) MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA - PEÇAS DE REPOSIÇÃO                             |        |                           |                                  |                       |                           |                         |
|                                                                                       | Qtde   | Valor Original Atualizado |                                  | Reajuste (R\$)        | Valor Reajustado          |                         |
|                                                                                       |        | Custo Unitário            | Custo Mensal                     |                       | Custo Unitário Reajustado | Custo Mensal Reajustado |
| Torres                                                                                | 4      | R\$ 95,13                 | R\$ 380,52                       | R\$ 6,32              | R\$ 101,45                | R\$ 405,80              |
| Self Contained                                                                        | 19     | R\$ 144,01                | R\$ 2.736,19                     | R\$ 9,56              | R\$ 153,57                | R\$ 2.917,83            |
| Multisplit e splits                                                                   | 202    | R\$ 139,10                | R\$ 28.098,20                    | R\$ 9,24              | R\$ 148,34                | R\$ 29.964,68           |
| Fancoil                                                                               | 131    | R\$ 78,07                 | R\$ 10.227,17                    | R\$ 5,18              | R\$ 83,25                 | R\$ 10.905,75           |
| Fancolete                                                                             | 679    | R\$ 63,66                 | R\$ 43.225,14                    | R\$ 4,23              | R\$ 67,89                 | R\$ 46.097,31           |
| Exaustores                                                                            | 56     | R\$ 58,63                 | R\$ 3.283,28                     | R\$ 3,89              | R\$ 62,52                 | R\$ 3.501,12            |
| Caixa de Renovação de Ar                                                              | 26     | R\$ 85,87                 | R\$ 2.232,62                     | R\$ 5,70              | R\$ 91,57                 | R\$ 2.380,82            |
| Chiller                                                                               | 7      | R\$ 264,23                | R\$ 1.849,61                     | R\$ 17,54             | R\$ 281,77                | R\$ 1.972,39            |
| Centrífuga                                                                            | 4      | R\$ 660,59                | R\$ 2.642,36                     | R\$ 43,86             | R\$ 704,45                | R\$ 2.817,80            |
| Bombas água gelada                                                                    | 31     | R\$ 211,38                | R\$ 6.552,78                     | R\$ 14,03             | R\$ 225,41                | R\$ 6.987,71            |
| Bombas água condensação                                                               | 4      | R\$ 224,59                | R\$ 898,36                       | R\$ 14,91             | R\$ 239,50                | R\$ 958,00              |
| <b>Subtotal</b>                                                                       |        |                           | <b>R\$ 102.126,23</b>            | <b>R\$ 6.782,98</b>   |                           | <b>R\$ 108.909,21</b>   |
| 4) TRATAMENTO QUÍMICO                                                                 |        |                           |                                  |                       |                           |                         |
|                                                                                       | Qtde   | Valor Original Atualizado |                                  | Reajuste (R\$)        | Valor Reajustado          |                         |
|                                                                                       |        | Custo Unitário            | Custo Mensal                     |                       | Custo Unitário Reajustado | Custo Mensal Reajustado |
| Tratamento químico das bandejas (por bandeja)                                         | 767,55 | R\$ 1,65                  | R\$ 1.266,46                     | R\$ 0,11              | R\$ 1,76                  | R\$ 1.350,89            |
| Tratamento químico das redes de águas (por metro cúbico de água)                      | 332,4  | R\$ 25,41                 | R\$ 8.446,28                     | R\$ 1,68              | R\$ 27,09                 | R\$ 9.004,72            |
| <b>Subtotal</b>                                                                       |        |                           | <b>R\$ 9.712,74</b>              | <b>R\$ 642,87</b>     |                           | <b>R\$ 10.355,61</b>    |
| 5) MATERIAIS                                                                          |        |                           |                                  |                       |                           |                         |
|                                                                                       | Qtde   | Valor Original Atualizado |                                  | Reajuste (R\$)        | Valor Reajustado          |                         |
|                                                                                       |        | Custo Unitário            | Custo Mensal                     |                       | Custo Unitário Reajustado | Custo Mensal Reajustado |
| Uniformes e EPI's                                                                     | 57     | R\$ 36,83                 | R\$ 2.099,31                     | R\$ 2,45              | R\$ 39,28                 | R\$ 2.238,96            |
| Ferramental                                                                           |        |                           |                                  |                       |                           |                         |
| Equipamento de comunicação celular, ou outro, para Engenheiro, auxiliar e 4 mecânicos | 6      | R\$ 255,71                | R\$ 1.534,26                     | R\$ 16,98             | R\$ 272,69                | R\$ 1.636,14            |
| Peças de reposição - Custo estoque mínimo                                             |        |                           | R\$ 4.542,17                     | R\$ 301,60            |                           | R\$ 4.843,77            |
| Produtos químicos                                                                     |        |                           | R\$ 3.272,98                     | R\$ 217,33            |                           | R\$ 3.490,31            |
| <b>Subtotal</b>                                                                       |        |                           | <b>R\$ 11.448,72</b>             | <b>R\$ 760,46</b>     |                           | <b>R\$ 12.209,18</b>    |
| 6) CUSTOS DIVERSOS E ADMINISTRATIVOS                                                  |        |                           |                                  |                       |                           |                         |
|                                                                                       | Qtde   | Valor Original Atualizado |                                  | Reajuste (R\$)        | Valor Reajustado          |                         |
|                                                                                       |        | Custo Unitário            | Custo Mensal                     |                       | Custo Unitário Reajustado | Custo Mensal Reajustado |
| Custos Administrativos diversos:                                                      |        |                           |                                  |                       |                           |                         |
| a) Vale Transporte                                                                    |        |                           | R\$ 4.866,17                     | R\$ 323,11            |                           | R\$ 5.189,28            |
| b) Vale Refeição                                                                      |        |                           | R\$ 6.769,64                     | R\$ 449,50            |                           | R\$ 7.219,14            |
| <b>Subtotal</b>                                                                       |        |                           | <b>R\$ 11.635,81</b>             | <b>R\$ 772,61</b>     |                           | <b>R\$ 12.408,42</b>    |
|                                                                                       |        |                           | <b>Valor Original Atualizado</b> | <b>Reajuste (R\$)</b> | <b>Valor Reajustado</b>   |                         |
| <b>TOTAL MENSAL</b>                                                                   |        |                           | <b>R\$ 185.509,27</b>            | <b>R\$ 12.317,82</b>  | <b>R\$ 197.827,09</b>     |                         |
| <b>TOTAL ANUAL</b>                                                                    |        |                           | <b>R\$ 2.226.111,24</b>          | <b>R\$ 147.813,84</b> | <b>R\$ 2.373.925,08</b>   |                         |

AK