

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO**

EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO

LOCAL: AV. JOÃO XXIII, TERESINA, PIAUÍ

REFERENTE A 5ª ETAPA DA OBRA – ESTRUTURAS DO AUDITÓRIO, GUARITA, CENTRAL DE GÁS, LIXEIRA, ANEXO 6-APOIO E

AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO.

DATA DO DOCUMENTO: 17/10/2012

**TRT 22ª Região**  
Piauí**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

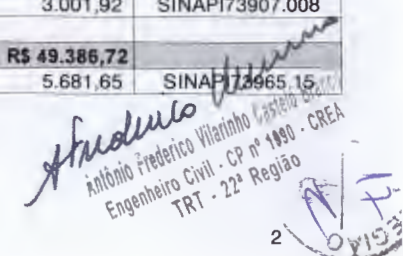
| ITEM       | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                        | UNID     | QUANT    | PREÇO          |                      | BDI<br>21% | PREÇO TOTAL<br>(R\$) | REFERÊNCIA AGO/2012<br>SINAPI/TRT22ª REGIÃO |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------------|----------------------|------------|----------------------|---------------------------------------------|
|            |                                                                                                                                      |          |          | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL(R\$)           |            |                      |                                             |
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                         |          |          |                | <b>R\$129.036,04</b> |            | <b>R\$156.404,58</b> |                                             |
| 1.1        | Placa da obra                                                                                                                        | m²       | 20,00    | 201,28         | 4.025,60             | 853,83     | 4.879,43             | SINAPI74209.1                               |
| 1.2        | Elaboração de PPRA                                                                                                                   | un       | 1,00     | 4.000,00       | 4.000,00             | 848,40     | 4.848,40             | TRT01.1.1                                   |
| 1.3        | Elaboração de PCMAT                                                                                                                  | un       | 1,00     | 4.000,00       | 4.000,00             | 848,40     | 4.848,40             | TRT01.2.1                                   |
| 1.4        | ABRIGO provisório de madeira executado na obra para escritórios, refeitório, almoxarifado, banheiros, vestiários e áreas de produção | m²       | 300,00   | 328,97         | 98.691,00            | 20.932,36  | 119.623,36           | TRT1.2.1.0010                               |
| 1.5        | Cópia de projetos, ART's e taxas para aprovações                                                                                     | und.     | 1,00     | 650,00         | 650,00               | 137,87     | 787,87               | TRT03.1.1                                   |
| 1.6        | MURO em alvenaria c/fundação, reboco 2 faces, altura útil 2.00m                                                                      | m        | 30,00    | 237,67         | 7.130,10             | 1.512,29   | 8.642,39             | TRT1.4.2.003                                |
| 1.7        | Tapume de madeira compensada de 6mm de espessura de 2.44x1.22m, dispondo de abertura e portão                                        | m²       | 275,00   | 29,40          | 8.085,00             | 1.714,83   | 9.799,83             | SINAPI74220.001                             |
| 1.8        | Demolição de concreto armado                                                                                                         | m³       | 29,92    | 82,03          | 2.454,34             | 520,57     | 2.974,90             | SINAPI72216                                 |
| <b>2</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                                                                                         |          |          |                | <b>R\$296.633,35</b> |            | <b>R\$359.549,28</b> |                                             |
| <b>2.1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO – PESSOAL</b>                                                                                                       |          |          |                | <b>R\$211.737,66</b> |            | <b>R\$256.647,22</b> |                                             |
| 2.1.1      | Engenheiro Civil Sênior                                                                                                              | mês      | 6,00     | 7358,12        | 44.148,72            | 9.363,94   | 53.512,66            | TRT1.2.1.009                                |
| 2.1.2      | Engenheiro Civil Pleno                                                                                                               | mês      | 6,00     | 9.006,56       | 54.039,36            | 11.461,75  | 65.501,11            | TRT1.2.1.001                                |
| 2.1.3      | Mestre                                                                                                                               | mês      | 6,00     | 4.932,25       | 29.593,50            | 6.276,78   | 35.870,28            | TRT1.2.1.002                                |
| 2.1.4      | Encarregado(2)                                                                                                                       | mês      | 6,00     | 4.503,28       | 27.019,68            | 5.730,87   | 32.750,55            | TRT1.2.1.003                                |
| 2.1.5      | Vigias (3)                                                                                                                           | mês      | 6,00     | 3.860,30       | 23.161,80            | 4.912,62   | 28.074,42            | TRT1.2.1.004                                |
| 2.1.6      | Apontador                                                                                                                            | mês      | 6,00     | 1.688,73       | 10.132,38            | 2.149,08   | 12.281,46            | TRT1.2.1.005                                |
| 2.1.7      | Técnico administrativo                                                                                                               | mês      | 6,00     | 1.688,73       | 10.132,38            | 2.149,08   | 12.281,46            | TRT1.2.1.006                                |
| 2.1.8      | Técnico em segurança do trabalho                                                                                                     | mês      | 6,00     | 2.251,64       | 13.509,84            | 2.865,44   | 16.375,28            | TRT1.2.1.007                                |
| <b>2.2</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO – CUSTOS GERAIS</b>                                                                                                 |          |          |                | <b>R\$44.980,30</b>  |            | <b>R\$54.520,62</b>  |                                             |
| 2.2.1      | Alimentação de operários no canteiro                                                                                                 | Refeição | 6.600,00 | 2,50           | 16.500,00            | 3.499,65   | 19.999,65            | TRT01.7.1                                   |
| 2.2.2      | Consumo de telefone e internet                                                                                                       | mês      | 6,00     | 500,00         | 3.000,00             | 636,30     | 3.636,30             | TRT01.6.1                                   |
| 2.2.3      | Consumo de energia                                                                                                                   | mês      | 6,00     | 1.200,00       | 7.200,00             | 1.527,12   | 8.727,12             | TRT01.5.1                                   |
| 2.2.4      | Consumo de água                                                                                                                      | mês      | 6,00     | 1.500,00       | 9.000,00             | 1.908,90   | 10.908,90            | TRT01.4.1                                   |
| 2.2.5      | Equipamento de Proteção Individual - EPI                                                                                             | und.     | 1,00     | 9.280,30       | 9.280,30             | 1.968,35   | 11.248,65            | TRT11.3.1                                   |
| <b>2.3</b> | <b>EQUIPAMENTOS, MOVEIS E UTENCILIOS</b>                                                                                             |          |          |                | <b>R\$ 39.915,39</b> |            | <b>R\$48.381,44</b>  |                                             |
| 2.3.1      | Móveis, equipamentos e utensílios para escritórios                                                                                   | un       | 1,00     | 20.654,19      | 20.654,19            | 4.380,75   | 25.034,94            | TRT 1.2.0001                                |
| 2.3.2      | Ferramentas manuais                                                                                                                  | un       | 1,00     | 6.865,20       | 6.865,20             | 1.456,11   | 8.321,31             | TRT 1.2.0002                                |
| 2.3.3      | Bancada de serra                                                                                                                     | mês      | 6,00     | 250,00         | 1.500,00             | 318,15     | 1.818,15             | TRT 1.2.0006                                |
| 2.3.4      | Betoneira de 600 litros autocarregavel                                                                                               | mês      | 6,00     | 1.100,00       | 6.600,00             | 1.399,86   | 7.999,86             | TRT 1.2.0003                                |
| 2.3.5      | Conjunto motor e vibrador de concreto                                                                                                | mês      | 6,00     | 716,00         | 4.296,00             | 911,18     | 5.207,18             | TRT 1.2.0004                                |
| <b>3</b>   | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>                                                                                                  |          |          |                | <b>R\$55.000,00</b>  |            | <b>R\$66.665,50</b>  |                                             |

*Antônio Frederico Vianna Costa Brito*  
Engenheiro Civil - CP nº 170.000.000  
TRT - 22ª Região



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM         | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                       | UNID | QUANT    | PREÇO          |                       | BDI       | PREÇO TOTAL           | REFERÊNCIA AGO/2012<br>SINAPI/TRT22ª REGIÃO |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------|-----------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------------------|
|              |                                                                                                                                     |      |          | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL(R\$)            |           |                       |                                             |
| 3.1          | Mobilização de equipamentos de obra ( Escoramento metálico                                                                          | und. | 1,00     | 27.500,00      | 27.500,00             | 5.832,75  | 33.332,75             | TRT1.10.0002                                |
| 3.2          | Desmobilização de equipamentos de obra ( Escoramento metálico                                                                       | und. | 1,00     | 27.500,00      | 27.500,00             | 5.832,75  | 33.332,75             | TRT1.10.0003                                |
| <b>4</b>     | <b>INFRAESTRUTURAS</b>                                                                                                              |      |          |                | <b>R\$ 394.430,65</b> |           | <b>R\$ 478.089,40</b> |                                             |
| <b>4.1</b>   | <b>ANEXOS E ELEMENTOS</b>                                                                                                           |      |          |                |                       |           |                       |                                             |
| <b>4.1.1</b> | <b>AREA TECNICA, VEST. MASC. E FEM (ANEXO 6)</b>                                                                                    |      |          |                | <b>R\$ 10.840,43</b>  |           | <b>R\$ 13.139,68</b>  |                                             |
| 4.1.1.1      | ESCAVAÇÃO manual de valas                                                                                                           | m³   | 50,58    | 18,93          | 957,44                | 203,07    | 1.160,51              | SINAPI73965.15                              |
| 4.1.1.2      | ARMAÇÃO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.                            | kg   | 826,89   | 4,87           | 4.026,95              | 854,12    | 4.881,07              | SINAPI 74254.2                              |
| 4.1.1.3      | CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.                                                | m³   | 10,92    | 365,02         | 3.987,48              | 845,74    | 4.833,22              | SINAPI 74138.4.1                            |
| 4.1.1.4      | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x                 | m²   | 81,00    | 23,07          | 1.868,55              | 396,32    | 2.264,88              | SINAPI 72831.1                              |
| <b>4.1.2</b> | <b>ESTACIONAMENTO (AMPLIAÇÃO DO ANEXO 5)</b>                                                                                        |      |          |                | <b>R\$ 258.795,96</b> |           | <b>R\$ 313.686,59</b> |                                             |
| 4.1.2.1      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA, carga e transporte de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica e caminhão basculante DMT 50 a 200m | m³   | 1245,74  | 4,09           | 5.095,08              | 1.080,67  | 6.175,74              | SINAPI72818                                 |
| 4.1.2.2      | ESCAVAÇÃO manual de valas                                                                                                           | m³   | 181,51   | 18,93          | 3.435,89              | 728,75    | 4.164,64              | SINAPI73965.15                              |
| 4.1.2.3      | GABIÃO tipo colchão reno com h=0.30cm                                                                                               | m²   | 260,00   | 94,16          | 24.481,60             | 5.192,55  | 29.674,15             | SINAPI73842.3                               |
| 4.1.2.4      | GABIÃO tipo caixa com diagrama formado com malha de arame galvanizado revestido com PVC                                             | m³   | 390,00   | 245,20         | 95.628,00             | 20.282,70 | 115.910,70            | SINAPI73889.1                               |
| 4.1.2.5      | MANTA GEOTEXTIL não tecido 100% poliester RT31                                                                                      | m²   | 210,00   | 17,48          | 3.670,80              | 778,58    | 4.449,38              | SINAPI74031.1                               |
| 4.1.2.6      | ATERRO COM AREIA com adensamento hidráulico                                                                                         | m³   | 1200,00  | 29,02          | 34.824,00             | 7.386,17  | 42.210,17             | SINAPI79482                                 |
| 4.1.2.7      | ATERRO COM MATERIAL ARGILOSO mecanizado compactado SEM empréstimo                                                                   | m³   | 1000,00  | 1,53           | 1.530,00              | 324,51    | 1.854,51              | TRT1.2.4.1                                  |
| 4.1.2.8      | ATERRO COM MATERIAL ARGILOSO mecanizado compactado COM empréstimo                                                                   | m³   | 1500,00  | 24,54          | 36.810,00             | 7.807,40  | 44.617,40             | SINAPI79484                                 |
| 4.1.2.9      | LASTRO impermeabilizado de concreto traço 1:3:5, espessura de 5cm                                                                   | m²   | 97,20    | 24,08          | 2.340,58              | 496,44    | 2.837,01              | SINAPI73907.008                             |
| 4.1.2.10     | CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.                                                | m³   | 40,50    | 365,02         | 14.783,31             | 3.135,54  | 17.918,85             | SINAPI 74138.4.1                            |
| 4.1.2.11     | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x                 | m²   | 108,00   | 23,07          | 2.491,56              | 528,46    | 3.020,02              | SINAPI 72831.1                              |
| 4.1.2.12     | ARMAÇÃO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.                            | kg   | 2.025,00 | 4,87           | 9.861,75              | 2.091,68  | 11.953,43             | SINAPI 74254.2                              |
| 4.1.2.13     | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 1000mm para águas pluviais                                                          | m    | 70,00    | 340,62         | 23.843,40             | 5.057,19  | 28.900,59             | TRT1.8.010                                  |
| <b>4.1.3</b> | <b>CORTINA DE CONCRETO (AMPLIAÇÃO DO ANEXO 5 – ESTACIONAMENTO)</b>                                                                  |      |          |                | <b>R\$ 40.913,73</b>  |           | <b>R\$ 49.591,53</b>  |                                             |
| 4.1.3.1      | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.                                   | kg   | 246,84   | 4,91           | 1.211,98              | 257,06    | 1.469,05              | SINAPI 73942.2                              |
| 4.1.3.2      | ARMAÇÃO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.                            | kg   | 2.221,56 | 4,87           | 10.819,00             | 2.294,71  | 13.113,71             | SINAPI 74254.2                              |
| 4.1.3.3      | CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.                                                | m³   | 41,14    | 365,02         | 15.016,92             | 3.185,09  | 18.202,01             | SINAPI 74138.4.1                            |
| 4.1.3.4      | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x                 | m²   | 493,68   | 23,07          | 11.389,20             | 2.415,65  | 13.804,85             | SINAPI 72831.1                              |
| 4.1.3.5      | LASTRO impermeabilizado de concreto traço 1:3:5, espessura de 5cm                                                                   | m²   | 102,85   | 24,08          | 2.476,63              | 525,29    | 3.001,92              | SINAPI73907.008                             |
| <b>4.1.4</b> | <b>CISTERNA</b>                                                                                                                     |      |          |                | <b>R\$ 40.744,76</b>  |           | <b>R\$ 49.386,72</b>  |                                             |
| 4.1.4.1      | ESCAVAÇÃO manual de valas                                                                                                           | m³   | 247,62   | 18,93          | 4.687,45              | 994,21    | 5.681,65              | SINAPI 73965.15                             |


  
 Antônio Frederico Vilarinho
   
 Engenheiro Civil - CP nº 1990 - CREA
   
 TRT - 22ª Região
   
 2



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

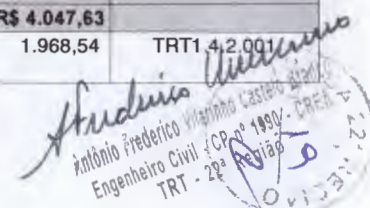
| ITEM         | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                       | UNID | QUANT    | PREÇO          |                         | BDI      | PREÇO TOTAL             | REFERÊNCIA AGO/2012<br>SINAPI/TRT22ª REGIÃO |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------|-------------------------|----------|-------------------------|---------------------------------------------|
|              |                                                                                                                     |      |          | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL(R\$)              |          | (R\$)                   |                                             |
| 4.1.4.2      | ARMAÇÃO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.            | kg   | 2.977,00 | 4,87           | 14.497,99               | 3.075,02 | 17.573,01               | SINAPI 74254.2                              |
| 4.1.4.3      | CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.                                | m³   | 30,70    | 365,02         | 11.206,11               | 2.376,82 | 13.582,93               | SINAPI 74138.4.1                            |
| 4.1.4.4      | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x | m²   | 362,62   | 23,07          | 8.365,64                | 1.774,35 | 10.140,00               | SINAPI 72831.1                              |
| 4.1.4.5      | LASTRO impermeabilizado de concreto traço 1:3:5, espessura de 5cm                                                   | m²   | 82,54    | 24,08          | 1.987,56                | 421,56   | 2.409,13                | SINAPI73907.008                             |
| <b>4.1.5</b> | <b>CALHA DE DRENAGEM (PRF)</b>                                                                                      |      |          |                | <b>R\$ 43.135,78</b>    |          | <b>R\$ 52.284,87</b>    |                                             |
| 4.1.5.1      | ESCAVAÇÃO manual de valas                                                                                           | m³   | 64,00    | 18,93          | 1.211,52                | 256,96   | 1.468,48                | SINAPI73965.15                              |
| 4.1.5.2      | LASTRO impermeabilizado de concreto traço 1:3:5, espessura de 5cm                                                   | m²   | 80,00    | 24,08          | 1.926,40                | 408,59   | 2.334,99                | SINAPI73907.008                             |
| 4.1.5.3      | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.                   | kg   | 1.248,00 | 4,91           | 6.127,68                | 1.299,68 | 7.427,36                | SINAPI 73942.2                              |
| 4.1.5.4      | CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.                                | m³   | 20,80    | 365,02         | 7.592,42                | 1.610,35 | 9.202,77                | SINAPI 74138.4.1                            |
| 4.1.5.5      | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x | m²   | 288,00   | 23,07          | 6.644,16                | 1.409,23 | 8.053,39                | SINAPI 72831.1                              |
| 4.1.5.6      | GRELHA de ferro fundido 40x300x1000mm, fornecimento e assentamento                                                  | und. | 160,00   | 122,71         | 19.633,60               | 4.164,29 | 23.797,89               | SINAPI73799.1                               |
| <b>5</b>     | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                               |      |          |                | <b>R\$ 1.837.888,43</b> |          | <b>R\$ 2.227.704,57</b> |                                             |
| <b>5.1</b>   | <b>ANEXOS</b>                                                                                                       |      |          |                |                         |          |                         |                                             |
| <b>5.1.1</b> | <b>GUARITA - ANEXO 1</b>                                                                                            |      |          |                | <b>R\$ 16.591,49</b>    |          | <b>R\$ 20.110,54</b>    |                                             |
| 5.1.1.1      | ARMAÇÃO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.            | kg   | 637,78   | 4,87           | 3.105,99                | 658,78   | 3.764,77                | SINAPI 74254.2                              |
| 5.1.1.2      | ARMAÇÃO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte( perda de 10%) / dobra / colocação.            | kg   | 207,90   | 4,27           | 887,73                  | 188,29   | 1.076,02                | SINAPI 74254.1                              |
| 5.1.1.3      | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.                   | kg   | 201,30   | 4,91           | 988,38                  | 209,64   | 1.198,02                | SINAPI 73942.2                              |
| 5.1.1.4      | CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.                                | m³   | 16,85    | 365,02         | 6.150,59                | 1.304,54 | 7.455,13                | SINAPI 74138.4.1                            |
| 5.1.1.5      | ESCORAMENTO METÁLICO de edificação                                                                                  | m³   | 227,55   | 8,87           | 2.018,37                | 428,10   | 2.446,46                | TRT 1.3.1.0002                              |
| 5.1.1.6      | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x | m²   | 149,13   | 23,07          | 3.440,43                | 729,72   | 4.170,14                | SINAPI 72831.1                              |
| <b>5.1.2</b> | <b>LIXEIRA E CENTRAL DE GÁS - ANEXO 2</b>                                                                           |      |          |                | <b>R\$ 8.741,55</b>     |          | <b>R\$ 10.595,64</b>    |                                             |
| 5.1.2.1      | ARMAÇÃO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.            | kg   | 472,84   | 4,87           | 2.302,73                | 488,41   | 2.791,14                | SINAPI 74254.2                              |
| 5.1.2.2      | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.                   | kg   | 107,70   | 4,91           | 528,81                  | 112,16   | 640,97                  | SINAPI 73942.2                              |
| 5.1.2.3      | CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.                                | m³   | 5,74     | 365,02         | 2.095,21                | 444,40   | 2.539,61                | SINAPI 74138.4.1                            |
| 5.1.2.4      | ESCORAMENTO METÁLICO de edificação                                                                                  | m³   | 80,70    | 8,87           | 715,81                  | 151,82   | 867,63                  | TRT 1.3.1.0002                              |
| 5.1.2.5      | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x | m²   | 134,33   | 23,07          | 3.098,99                | 657,30   | 3.756,29                | SINAPI 72831.1                              |
| <b>5.1.3</b> | <b>AUDITÓRIO - ANEXO 3</b>                                                                                          |      |          |                | <b>R\$ 1.565.020,42</b> |          | <b>R\$ 1.896.961,25</b> |                                             |

*Assinatura*  
 Antônio Frederico Vilanova Bastos  
 Engenheiro Civil - CR nº 1930 - ORF  
 TRT - 22ª Região



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM         | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                               | UNID | QUANT     | PREÇO          |                       | BDI        | PREÇO TOTAL           |       | REFERÊNCIA AGO/2012<br>SINAPI/TRT22ª REGIÃO |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|-----------------------|------------|-----------------------|-------|---------------------------------------------|
|              |                                                                                                                                             |      |           | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL(R\$)            |            | (R\$)                 | (R\$) |                                             |
| 5.1.3.1      | ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.                                    | kg   | 71.670,80 | 4,87           | 349.036,80            | 74.030,70  | 423.067,50            |       | SINAPI 74254.2                              |
| 5.1.3.2      | ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte( perda de 10%) / dobra / colocação.                                    | kg   | 33.955,30 | 4,27           | 144.989,13            | 30.752,19  | 175.741,33            |       | SINAPI 74254.1                              |
| 5.1.3.3      | ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.                                           | kg   | 1.245,60  | 4,91           | 6.115,90              | 1.297,18   | 7.413,08              |       | SINAPI 73942.2                              |
| 5.1.3.4      | CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.                                                        | m³   | 534,84    | 365,02         | 195.227,30            | 41.407,71  | 236.635,01            |       | SINAPI 74138.4.1                            |
| 5.1.3.5      | ESCORAMENTO METÁLICO de edificação                                                                                                          | m³   | 1.686,00  | 8,87           | 14.954,82             | 3.171,92   | 18.126,74             |       | TRT 1.3.1.0002                              |
| 5.1.3.6      | ESCORAMENTO METÁLICO da CASCA                                                                                                               | m³   | 18.860,00 | 31,37          | 591.638,20            | 125.486,46 | 717.124,66            |       | TRT 1.3.1.0003                              |
| 5.1.3.7      | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x                         | m²   | 492,29    | 23,07          | 11.357,13             | 2.408,85   | 13.765,98             |       | SINAPI 72831.1                              |
| 5.1.3.8      | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para SUPERFÍCIES CURVAS                                                             | m²   | 3.103,59  | 81,10          | 251.701,15            | 53.385,81  | 305.086,96            |       | SINAPI73821.1                               |
| <b>5.1.4</b> | <b>AREA TECNICA, VEST MASC. E FEM (ANEXO 6)</b>                                                                                             |      |           |                | <b>R\$ 58.937,30</b>  |            | <b>R\$ 71.437,90</b>  |       |                                             |
| 5.1.4.1      | ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.                                    | kg   | 1.623,90  | 4,87           | 7.908,39              | 1.677,37   | 9.585,76              |       | SINAPI 74254.2                              |
| 5.1.4.2      | ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte( perda de 10%) / dobra / colocação.                                    | kg   | 115,00    | 4,27           | 491,05                | 104,15     | 595,20                |       | SINAPI 74254.1                              |
| 5.1.4.3      | ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.                                           | kg   | 1.041,10  | 4,91           | 5.111,80              | 1.084,21   | 6.196,01              |       | SINAPI 73942.2                              |
| 5.1.4.4      | CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.                                                        | m³   | 55,47     | 365,02         | 20.247,66             | 4.294,53   | 24.542,19             |       | SINAPI 74138.4.1                            |
| 5.1.4.5      | ESCORAMENTO METÁLICO de edificação                                                                                                          | m³   | 1.201,59  | 8,87           | 10.658,14             | 2.260,59   | 12.918,73             |       | TRT 1.3.1.0002                              |
| 5.1.4.6      | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x                         | m²   | 629,40    | 23,07          | 14.520,26             | 3.079,75   | 17.600,00             |       | SINAPI 72831.1                              |
| <b>5.1.5</b> | <b>ESTACIONAMENTO (AMPLIAÇÃO DO ANEXO 5)</b>                                                                                                |      |           |                | <b>R\$ 188.597,67</b> |            | <b>R\$ 228.599,23</b> |       |                                             |
| 5.1.5.1      | ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.                                    | kg   | 11.587,20 | 4,87           | 56.429,66             | 11.968,73  | 68.398,40             |       | SINAPI 74254.2                              |
| 5.1.5.2      | ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte( perda de 10%) / dobra / colocação.                                    | kg   | 4.243,20  | 4,27           | 18.118,46             | 3.842,93   | 21.961,39             |       | SINAPI 74254.1                              |
| 5.1.5.3      | ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.                                           | kg   | 489,60    | 4,91           | 2.403,94              | 509,87     | 2.913,81              |       | SINAPI 73942.2                              |
| 5.1.5.4      | CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.                                                        | m³   | 163,20    | 365,02         | 59.571,99             | 12.635,22  | 72.207,21             |       | SINAPI 74138.4.1                            |
| 5.1.5.5      | ESCORAMENTO METÁLICO de edificação                                                                                                          | m³   | 777,15    | 8,87           | 6.893,32              | 1.462,07   | 8.355,39              |       | TRT 1.3.1.0002                              |
| 5.1.5.6      | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x                         | m²   | 1.958,40  | 23,07          | 45.180,29             | 9.582,74   | 54.763,03             |       | SINAPI 72831.1                              |
| <b>6</b>     | <b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>                                                                                                              |      |           |                | <b>R\$ 124.185,66</b> |            | <b>R\$ 150.525,44</b> |       |                                             |
| <b>6.1</b>   | <b>ANEXOS</b>                                                                                                                               |      |           |                |                       |            |                       |       |                                             |
| <b>6.1.1</b> | <b>GUARITA - ANEXO 1</b>                                                                                                                    |      |           |                | <b>R\$ 3.339,35</b>   |            | <b>R\$ 4.047,63</b>   |       |                                             |
| 6.1.1.1      | ALVENARIA de tijolos de fruos dim. 9X14x19cm assentados com arg. De cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede de 9cm | m²   | 46,06     | 35,26          | 1.624,08              | 344,47     | 1.968,54              |       | TRT1 4.2.001                                |

  
 Antônio Frederico  
 Engenheiro Civil - CP nº 1990 - REGIÃO 22ª  
 TRT - 22ª REGIÃO



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM               | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                              | UNID | QUANT    | PREÇO          |                      | BDI      | PREÇO TOTAL            |       | REFERÊNCIA AGO/2012<br>SINAPI/TRT22ª REGIÃO |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------|----------------------|----------|------------------------|-------|---------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                            |      |          | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL(R\$)           |          | (R\$)                  | (R\$) |                                             |
| 6.1.1.2            | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e=5mm                                                | m²   | 92,12    | 2,99           | 275,44               | 58,42    | 333,86                 |       | SINAPI73928                                 |
| 6.1.1.3            | EMBOÇO para parede externa ou interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6,e = 2,50cm                                        | m²   | 92,12    | 15,63          | 1.439,84             | 305,39   | 1.745,22               |       | TRT1.9.1.001                                |
| <b>6.1.2</b>       | <b>LIXEIRA E CENTRAL DE GÁS - ANEXO 2</b>                                                                                                  |      |          |                | <b>R\$ 5.200,97</b>  |          | <b>R\$ 6.304,10</b>    |       |                                             |
| 6.1.2.1            | ALVENARIA de tijolos de fuos dim. 9X14x19cm assentados com arg. De cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede de 9cm | m²   | 71,74    | 35,26          | 2.529,38             | 536,48   | 3.065,86               |       | TRT1.4.2.001                                |
| 6.1.2.2            | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e=5mm                                                | m²   | 143,48   | 2,99           | 429,01               | 90,99    | 520,00                 |       | SINAPI73928                                 |
| 6.1.2.3            | EMBOÇO para parede externa ou interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6,e = 2,50cm                                        | m²   | 143,48   | 15,63          | 2.242,59             | 475,65   | 2.718,25               |       | TRT1.9.1.001                                |
| <b>6.1.3</b>       | <b>AUDITÓRIO - ANEXO 3</b>                                                                                                                 |      |          |                | <b>R\$ 72.418,23</b> |          | <b>R\$ 87.778,14</b>   |       |                                             |
| 6.1.3.1            | ALVENARIA de tijolos de fuos dim. 9X14x19cm assentados com arg. De cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede de 9cm | m²   | 998,89   | 35,26          | 35.220,69            | 7.470,31 | 42.690,99              |       | TRT1.4.2.001                                |
| 6.1.3.2            | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e=5mm                                                | m²   | 1.997,72 | 2,99           | 5.973,18             | 1.266,91 | 7.240,09               |       | SINAPI73928                                 |
| 6.1.3.3            | EMBOÇO para parede externa ou interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6,e = 2,50cm                                        | m²   | 1.997,72 | 15,63          | 31.224,36            | 6.622,69 | 37.847,05              |       | TRT1.9.1.001                                |
| <b>6.1.4</b>       | <b>AREA TECNICA,VEST,WC MASC E FEM - ANEXO 6</b>                                                                                           |      |          |                | <b>R\$ 43.227,11</b> |          | <b>R\$ 52.395,58</b>   |       |                                             |
| 6.1.4.1            | ALVENARIA de tijolos de fuos dim. 9X14x19cm assentados com arg. De cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede de 9cm | m²   | 596,24   | 35,26          | 21.023,32            | 4.459,05 | 25.482,36              |       | TRT1.4.2.001                                |
| 6.1.4.2            | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e=5mm                                                | m²   | 1.192,47 | 2,99           | 3.565,49             | 756,24   | 4.321,72               |       | SINAPI73928                                 |
| 6.1.4.3            | EMBOÇO para parede externa ou interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6,e = 2,50cm                                        | m²   | 1.192,47 | 15,63          | 18.638,31            | 3.953,18 | 22.591,49              |       | TRT1.9.1.001                                |
| <b>7</b>           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                             |      |          |                | <b>R\$2.667,00</b>   |          | <b>R\$3.232,67</b>     |       |                                             |
| 7.1                | Remoção de entulho,inclusive carga e transporte                                                                                            | m³   | 300,00   | 8,89           | 2.667,00             | 565,67   | 3.232,67               |       | SINAPI 72209                                |
| <b>TOTAL GERAL</b> |                                                                                                                                            |      |          |                | <b>2.839.041,13</b>  |          | <b>R\$3.442.171,44</b> |       |                                             |

ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA

Teresina - PI, 17 de Outubro de 2012.

Obs.: 1. Importa o presente orçamento em R\$ 3.442.171,44 (Três milhões quatrocentos e quarenta e dois mil cento e setenta e um reais e quarenta e quatro centavos)

2. O prazo de execução da obra é de 180 (Cento e Oitenta) dias.

*Antônio Frederico Vilarinho*  
 Antônio Frederico Vilarinho Castelo Branco  
 Engenheiro Civil - CP nº 1900 - CREA  
 TRT - 22ª Região

Orgamento

Precos

SINAPI

E

*Frederico Vilalinho*  
Frederico Vilalinho Castro Branco  
advogado - OAB nº 1390 - CREA  
TRT - 22ª Região

Forados na custo unitario do SINAPI

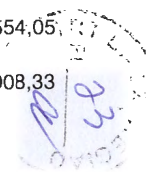
Este planilha inclui as compensações de custos unitarios

21

| Num.                                                         | Código       | Un  | Denominação                                       | Quantidade | Preço (R\$) | Total (R\$)       |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-----|---------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------|
| <b>2.1 Administração - Pessoal</b>                           |              |     |                                                   |            |             |                   |
| 2.1.1                                                        | TRT1.2.1.009 | mês | Engenheiro Sênior                                 | 6,000      | 7.358,12    | 44.148,72         |
| 2.1.2                                                        | TRT1.2.1.001 | mês | Engenheiro Civil Pleno                            | 6,000      | 9.006,56    | 54.039,36         |
| 2.1.3                                                        | TRT1.2.1.002 | mês | Mestre de obra                                    | 6,000      | 4.932,25    | 29.593,50         |
| 2.1.4                                                        | TRT1.2.1.003 | mês | Encarregado                                       | 6,000      | 4.503,28    | 27.019,68         |
| 2.1.5                                                        | TRT1.2.1.004 | mês | Vigia Noturno                                     | 6,000      | 3.860,30    | 23.161,80         |
| 2.1.6                                                        | TRT1.2.1.005 | mês | Apontador                                         | 6,000      | 1.688,73    | 10.132,38         |
| 2.1.7                                                        | TRT1.2.1.006 | mês | Técnico Administrativo                            | 6,000      | 1.688,73    | 10.132,38         |
| 2.1.8                                                        | TRT1.2.1.007 | mês | Técnico de Segurança do Trabalho                  | 6,000      | 2.251,64    | 13.509,84         |
| <b>2.2 Administração - Custos Gerais</b>                     |              |     |                                                   |            |             |                   |
| 2.2.1                                                        | TRT01.7.1    | un  | Alimentação de operários no canteiro              | 6.600,000  | 2,50        | 16.500,00         |
| 2.2.2                                                        | TRT01.6.1    | mês | Consumo de telefone e internet                    | 6,000      | 500,00      | 3.000,00          |
| 2.2.3                                                        | TRT01.5.1    | mês | Consumo de energia                                | 6,000      | 1.200,00    | 7.200,00          |
| 2.2.4                                                        | TRT01.4.1    | mês | Consumo de água                                   | 6,000      | 1.500,00    | 9.000,00          |
| 2.2.5                                                        | TRT11.3.1    | un  | Equipamento de proteção individual - EPI          | 1,000      | 9.280,30    | 9.280,30          |
| <b>2.3 Administração - Equipamentos, Móveis e Utensílios</b> |              |     |                                                   |            |             |                   |
| 2.3.1                                                        | TRT1.2.0001  | un  | Móveis, Equipamentos e Utensílios para escritório | 1,000      | 20.654,19   | 20.654,19         |
| 2.3.2                                                        | TRT1.2.0002  | un  | Ferramentas manuais                               | 1,000      | 6.865,20    | 6.865,20          |
| 2.3.3                                                        | TRT1.2.0006  | mês | Bancada de serra                                  | 6,000      | 250,00      | 1.500,00          |
| 2.3.4                                                        | TRT1.2.0003  | mês | Betoneira de 600 litros autocarregável            | 6,000      | 1.100,00    | 6.600,00          |
| 2.3.5                                                        | TRT1.2.0004  | mês | Conjunto motor e vibrador de concreto             | 6,000      | 716,00      | 4.296,00          |
| <b>Total orçamento parcial nº 2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA :</b>  |              |     |                                                   |            |             | <b>296.633,35</b> |

20  
09/10

| Num.                                            | Código          | Un | Denominação                                             | Quantidade | Preço (R\$) | Total (R\$) |
|-------------------------------------------------|-----------------|----|---------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| <b>4.1 GUARITA ANEXO 1</b>                      |                 |    |                                                         |            |             |             |
| 4.1.1                                           | SINAPI74254.2   | Kg | Armatura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)                   | 637,780    | 4,87        | 3.105,99    |
| 4.1.2                                           | SINAPI74254.1   | Kg | Armação Aço CA-50 diam 16mm (5/8") à 25 mm (1")         | 207,900    | 4,27        | 887,73      |
| 4.1.3                                           | SINAPI73942.2   | Kg | Armação de aço CA-60 diam3.4mm à 6mm                    | 201,300    | 5,23        | 1.052,80    |
| 4.1.4                                           | SINAPI74138.4.1 | m³ | Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa                  | 16,850     | 461,92      | 7.783,35    |
| 4.1.5                                           | TRT1.3.1.002    | m³ | Escoramento metálico tubular tipo andaime fachadeiro    | 227,550    | 8,87        | 2.018,37    |
| 4.1.6                                           | SINAPI72831.1   | m² | Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm | 149,130    | 23,47       | 3.500,08    |
| <b>4.2 LIXEIRA E CENTRAL DE GÁS ANEXO 2</b>     |                 |    |                                                         |            |             |             |
| 4.2.1                                           | SINAPI74254.2   | Kg | Armatura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)                   | 472,840    | 4,87        | 2.302,73    |
| 4.2.2                                           | SINAPI73942.2   | Kg | Armação de aço CA-60 diam3.4mm à 6mm                    | 107,700    | 5,23        | 563,27      |
| 4.2.3                                           | SINAPI74138.4.1 | m³ | Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa                  | 5,740      | 461,92      | 2.651,42    |
| 4.2.4                                           | TRT1.3.1.002    | m³ | Escoramento metálico tubular tipo andaime fachadeiro    | 80,700     | 8,87        | 715,81      |
| 4.2.5                                           | SINAPI72831.1   | m² | Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm | 134,330    | 23,47       | 3.152,73    |
| <b>4.3 AUDITÓRIO ANEXO 3</b>                    |                 |    |                                                         |            |             |             |
| 4.3.1                                           | SINAPI74254.2   | Kg | Armatura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)                   | 71.670,800 | 4,87        | 349.036,80  |
| 4.3.2                                           | SINAPI74254.1   | Kg | Armação Aço CA-50 diam 16mm (5/8") à 25 mm (1")         | 33.955,300 | 4,27        | 144.989,13  |
| 4.3.3                                           | SINAPI73942.2   | Kg | Armação de aço CA-60 diam3.4mm à 6mm                    | 1.245,600  | 5,23        | 6.514,49    |
| 4.3.4                                           | SINAPI74138.4.1 | m³ | Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa                  | 534,840    | 461,92      | 247.053,29  |
| 4.3.5                                           | TRT1.3.1.002    | m³ | Escoramento metálico tubular tipo andaime fachadeiro    | 1.686,000  | 8,87        | 14.954,82   |
| 4.3.6                                           | TRT1.3.1.0003   | m³ | Escoramento metálico da CASCA com andaime tubular       | 18.860,000 | 31,37       | 591.638,20  |
| 4.3.7                                           | SINAPI72831.1   | m² | Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm | 492,290    | 23,47       | 11.554,05   |
| 4.3.8                                           | SINAPI73821.1   | m² | Forma de madeira para superfícies curvas                | 3.103,590  | 83,10       | 257.908,33  |
| <b>4.4 ÁREA TÉCNICA, VEST MSC E FEM ANEXO 6</b> |                 |    |                                                         |            |             |             |





| Num.                                            | Código          | Un | Denominação                                                                                                              | Quantidade | Preço (R\$) | Total (R\$) |
|-------------------------------------------------|-----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| <b>5.1 ÁREA TÉCNICA, VEST MSC E FEM ANEXO 6</b> |                 |    |                                                                                                                          |            |             |             |
| 5.1.1                                           | SINAPI73965.15  | m³ | ESCAVAÇÃO manual de valas                                                                                                | 50,578     | 18,93       | 957,44      |
| 5.1.2                                           | SINAPI74254.2   | Kg | Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)                                                                                    | 826,890    | 4,87        | 4.026,95    |
| 5.1.3                                           | SINAPI74138.4.1 | m³ | Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa                                                                                   | 10,924     | 461,92      | 5.046,01    |
| 5.1.4                                           | SINAPI72831.1   | m² | Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm                                                                  | 80,995     | 23,47       | 1.900,95    |
| <b>5.2 ESTACIONAMENTO (AMPLIAÇÃO)</b>           |                 |    |                                                                                                                          |            |             |             |
| 5.2.1                                           | SINAPI72818     | m3 | Escavação, Carga e Transporte de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica e caminhão basculante DMT 50 a 200m | 1.245,740  | 4,09        | 5.095,08    |
| 5.2.2                                           | SINAPI6430      | m³ | ESCAVAÇÃO MANUAL de valas para fundação em solo de 1ª categoria até 2,00m de profundidade.                               | 181,505    | 18,93       | 3.435,89    |
| 5.2.3                                           | SINAPI73842.3   | m² | Gabião tipo colchão reno com h=0.30m                                                                                     | 260,000    | 94,16       | 24.481,60   |
| 5.2.4                                           | SINAPI73889.1   | m³ | Gabião tipo caixa com diagrama formado com malha de arame galvanizado revetido com PVC                                   | 390,000    | 245,20      | 95.628,00   |
| 5.2.5                                           | SINAPI74031.1   | m² | Manta geotextil não tecido 100% poliéster RT31                                                                           | 210,000    | 17,48       | 3.670,80    |
| 5.2.6                                           | SINAPI79482     | m³ | Aterro com areia com adensamento hidráulico                                                                              | 1.200,000  | 29,02       | 34.824,00   |
| 5.2.7                                           | TRT1.2.4.1      | m3 | Aterro com material argiloso mecanizado compactado SEM emprestimo                                                        | 1.000,000  | 1,53        | 1.530,00    |
| 5.2.8                                           | SINAPI79484     | m3 | Aterro com material argiloso mecanizado compactado com emprestimo                                                        | 1.500,000  | 24,54       | 36.810,00   |
| 5.2.9                                           | SINAPI73907.008 | m2 | Lastro impermeabilizado de concreto traço 1:3:5, espessura 5 cm                                                          | 97,200     | 24,08       | 2.340,58    |
| 5.2.10                                          | SINAPI74138.4.1 | m³ | Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa                                                                                   | 40,500     | 461,92      | 18.707,76   |
| 5.2.11                                          | SINAPI72831.1   | m² | Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm                                                                  | 108,000    | 23,47       | 2.534,76    |
| 5.2.12                                          | SINAPI74254.2   | Kg | Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)                                                                                    | 2.025,000  | 4,87        | 9.861,75    |
| 5.2.13                                          | TRT1.8.010      | m  | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 1000mm para água pluviais                                                | 70,000     | 340,62      | 23.843,40   |

04  
01/03

| Num.                                                          | Código       | Un | Denominação                                                                                                                              | Quantidade | Preço (R\$) | Total (R\$)       |
|---------------------------------------------------------------|--------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------|
| <b>6.1 AREA TECNICA, VEST MASC E FEM ANEXO 6</b>              |              |    |                                                                                                                                          |            |             |                   |
| 6.1.1                                                         | TRT1.4.2.001 | m² | Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm. | 596,237    | 35,26       | 21.023,32         |
| 6.1.2                                                         | SINAPI73928  | m² | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm                                  | 1.192,470  | 2,99        | 3.565,49          |
| 6.1.3                                                         | TRT1.9.1.001 | m² | EMBOÇO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,5cm                                         | 1.192,470  | 15,63       | 18.638,31         |
| <b>6.2 LIXEIRA E CENTRAL DE GÁS ANEXO 2</b>                   |              |    |                                                                                                                                          |            |             |                   |
| 6.2.1                                                         | TRT1.4.2.001 | m² | Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm. | 71,735     | 35,26       | 2.529,38          |
| 6.2.2                                                         | SINAPI73928  | m² | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm                                  | 143,480    | 2,99        | 429,01            |
| 6.2.3                                                         | TRT1.9.1.001 | m² | EMBOÇO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,5cm                                         | 143,480    | 15,63       | 2.242,59          |
| <b>6.3 GUARITA ANEXO 1</b>                                    |              |    |                                                                                                                                          |            |             |                   |
| 6.3.1                                                         | TRT1.4.2.001 | m² | Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm. | 46,060     | 35,26       | 1.624,08          |
| 6.3.2                                                         | SINAPI73928  | m² | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm                                  | 92,120     | 2,99        | 275,44            |
| 6.3.3                                                         | TRT1.9.1.001 | m² | EMBOÇO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,5cm                                         | 92,120     | 15,63       | 1.439,84          |
| <b>6.4 AUDITORIO ANEXO 3</b>                                  |              |    |                                                                                                                                          |            |             |                   |
| 6.4.1                                                         | TRT1.4.2.001 | m² | Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm. | 998,885    | 35,26       | 35.220,69         |
| 6.4.2                                                         | SINAPI73928  | m² | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm                                  | 1.997,720  | 2,99        | 5.973,18          |
| 6.4.3                                                         | TRT1.9.1.001 | m² | EMBOÇO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,5cm                                         | 1.997,720  | 15,63       | 31.224,36         |
| <b>Total orçamento parcial nº 6 PAREDES E REVESTIMENTOS :</b> |              |    |                                                                                                                                          |            |             | <b>124.185,69</b> |

124.185,69



EDIFICIO SEDE DO TRT22ª REGIÃO - 5º ETAPA  
Orçamento de execução material

Página 10

|                                      | Valor (R\$)  |
|--------------------------------------|--------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES .....        | 129.040,24   |
| 2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA .....        | 296.633,35   |
| 3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ..... | 55.000,00    |
| 4 SUPERESTRUTURA .....               | 1.921.632,61 |
| 5 INFRAESTRUTURA .....               | 409.402,12   |
| 6 PAREDES E REVESTIMENTOS .....      | 124.185,69   |
| 7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES .....      | 2.667,00     |
| Total .....                          | 2.938.561,01 |

O orçamento de execução material é DOIS MILHÕES NOVECIENTOS E TRINTA E OITO MIL QUINHENTOS E SESSENTA E UM REAIS E UM CENTAVO.



Orçamento

## PAGOS DE MERCADO

|                     |            |                                        |
|---------------------|------------|----------------------------------------|
| Itens 6 SINAPI 1525 | R\$ 422,29 | → R\$ 330,00 (CONCRETO 30MPa)          |
| SINAPI 1347         | R\$ 23,19  | → R\$ 21,32 (CHISA MEXIDA P125F. 12mm) |
| SINAPI 0039         | R\$ 3,19   | → R\$ 2,90 (CA 60 5.0)                 |

Diferença ≠ 98.719,85 s/BD1

↳ (118.463,82)

*Atividade*  
Engenheiro Civil - CP nº 1990 - CREA  
TRT - 22ª Região

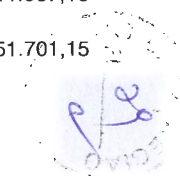
Este planilha contém informações  
de custo e parte de cotagem  
de mercado





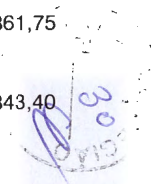
| Num.                                                         | Código       | Un  | Denominação                                       | Quantidade | Preço (R\$) | Total (R\$)       |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-----|---------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------|
| <b>2.1 Administração - Pessoal</b>                           |              |     |                                                   |            |             |                   |
| 2.1.1                                                        | TRT1.2.1.009 | mês | Engenheiro Sênior                                 | 6,000      | 7.358,12    | 44.148,72         |
| 2.1.2                                                        | TRT1.2.1.001 | mês | Engenheiro Civil Pleno                            | 6,000      | 9.006,56    | 54.039,36         |
| 2.1.3                                                        | TRT1.2.1.002 | mês | Mestre de obra                                    | 6,000      | 4.932,25    | 29.593,50         |
| 2.1.4                                                        | TRT1.2.1.003 | mês | Encarregado                                       | 6,000      | 4.503,28    | 27.019,68         |
| 2.1.5                                                        | TRT1.2.1.004 | mês | Vigia Noturno                                     | 6,000      | 3.860,30    | 23.161,80         |
| 2.1.6                                                        | TRT1.2.1.005 | mês | Apontador                                         | 6,000      | 1.688,73    | 10.132,38         |
| 2.1.7                                                        | TRT1.2.1.006 | mês | Técnico Administrativo                            | 6,000      | 1.688,73    | 10.132,38         |
| 2.1.8                                                        | TRT1.2.1.007 | mês | Técnico de Segurança do Trabalho                  | 6,000      | 2.251,64    | 13.509,84         |
| <b>2.2 Administração - Custos Gerais</b>                     |              |     |                                                   |            |             |                   |
| 2.2.1                                                        | TRT01.7.1    | un  | Alimentação de operários no canteiro              | 6.600,000  | 2,50        | 16.500,00         |
| 2.2.2                                                        | TRT01.6.1    | mês | Consumo de telefone e internet                    | 6,000      | 500,00      | 3.000,00          |
| 2.2.3                                                        | TRT01.5.1    | mês | Consumo de energia                                | 6,000      | 1.200,00    | 7.200,00          |
| 2.2.4                                                        | TRT01.4.1    | mês | Consumo de água                                   | 6,000      | 1.500,00    | 9.000,00          |
| 2.2.5                                                        | TRT11.3.1    | un  | Equipamento de proteção individual - EPI          | 1,000      | 9.280,30    | 9.280,30          |
| <b>2.3 Administração - Equipamentos, Móveis e Utensílios</b> |              |     |                                                   |            |             |                   |
| 2.3.1                                                        | TRT1.2.0001  | un  | Móveis, Equipamentos e Utensílios para escritório | 1,000      | 20.654,19   | 20.654,19         |
| 2.3.2                                                        | TRT1.2.0002  | un  | Ferramentas manuais                               | 1,000      | 6.865,20    | 6.865,20          |
| 2.3.3                                                        | TRT1.2.0006  | mês | Bancada de serra                                  | 6,000      | 250,00      | 1.500,00          |
| 2.3.4                                                        | TRT1.2.0003  | mês | Betoneira de 600 litros autocarregavel            | 6,000      | 1.100,00    | 6.600,00          |
| 2.3.5                                                        | TRT1.2.0004  | mês | Conjunto motor e vibrador de concreto             | 6,000      | 716,00      | 4.296,00          |
| <b>Total orçamento parcial nº 2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA :</b>  |              |     |                                                   |            |             | <b>296.633,35</b> |

| Num.                                            | Código          | Un | Denominação                                             | Quantidade | Preço (R\$) | Total (R\$) |
|-------------------------------------------------|-----------------|----|---------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| <b>4.1 GUARITA ANEXO 1</b>                      |                 |    |                                                         |            |             |             |
| 4.1.1                                           | SINAPI74254.2   | Kg | Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)                   | 637,780    | 4,87        | 3.105,99    |
| 4.1.2                                           | SINAPI74254.1   | Kg | Armação Aço CA-50 diam 16mm (5/8") à 25 mm (1")         | 207,900    | 4,27        | 887,73      |
| 4.1.3                                           | SINAPI73942.2   | Kg | Armação de aço CA-60 diam3.4mm à 6mm                    | 201,300    | 4,91        | 988,38      |
| 4.1.4                                           | SINAPI74138.4.1 | m³ | Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa                  | 16,850     | 365,02      | 6.150,59    |
| 4.1.5                                           | TRT1.3.1.002    | m³ | Escoramento metálico tubular tipo andaime fachadeiro    | 227,550    | 8,87        | 2.018,37    |
| 4.1.6                                           | SINAPI72831.1   | m² | Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm | 149,130    | 23,07       | 3.440,43    |
| <b>4.2 LIXEIRA E CENTRAL DE GÁS ANEXO 2</b>     |                 |    |                                                         |            |             |             |
| 4.2.1                                           | SINAPI74254.2   | Kg | Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)                   | 472,840    | 4,87        | 2.302,73    |
| 4.2.2                                           | SINAPI73942.2   | Kg | Armação de aço CA-60 diam3.4mm à 6mm                    | 107,700    | 4,91        | 528,81      |
| 4.2.3                                           | SINAPI74138.4.1 | m³ | Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa                  | 5,740      | 365,02      | 2.095,21    |
| 4.2.4                                           | TRT1.3.1.002    | m³ | Escoramento metálico tubular tipo andaime fachadeiro    | 80,700     | 8,87        | 715,81      |
| 4.2.5                                           | SINAPI72831.1   | m² | Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm | 134,330    | 23,07       | 3.098,99    |
| <b>4.3 AUDITÓRIO ANEXO 3</b>                    |                 |    |                                                         |            |             |             |
| 4.3.1                                           | SINAPI74254.2   | Kg | Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)                   | 71.670,800 | 4,87        | 349.036,80  |
| 4.3.2                                           | SINAPI74254.1   | Kg | Armação Aço CA-50 diam 16mm (5/8") à 25 mm (1")         | 33.955,300 | 4,27        | 144.989,13  |
| 4.3.3                                           | SINAPI73942.2   | Kg | Armação de aço CA-60 diam3.4mm à 6mm                    | 1.245,600  | 4,91        | 6.115,90    |
| 4.3.4                                           | SINAPI74138.4.1 | m³ | Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa                  | 534,840    | 365,02      | 195.227,30  |
| 4.3.5                                           | TRT1.3.1.002    | m³ | Escoramento metálico tubular tipo andaime fachadeiro    | 1.686,000  | 8,87        | 14.954,82   |
| 4.3.6                                           | TRT1.3.1.0003   | m³ | Escoramento metálico da CASCA com andaime tubular       | 18.860,000 | 31,37       | 591.638,20  |
| 4.3.7                                           | SINAPI72831.1   | m² | Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm | 492,290    | 23,07       | 11.357,13   |
| 4.3.8                                           | SINAPI73821.1   | m² | Forma de madeira para superfícies curvas                | 3.103,590  | 81,10       | 251.701,15  |
| <b>4.4 ÁREA TÉCNICA, VEST MSC E FEM ANEXO 6</b> |                 |    |                                                         |            |             |             |





| Num.                                            | Código          | Un | Denominação                                                                                                              | Quantidade | Preço (R\$) | Total (R\$) |
|-------------------------------------------------|-----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| <b>5.1 ÁREA TÉCNICA, VEST MSC E FEM ANEXO 6</b> |                 |    |                                                                                                                          |            |             |             |
| 5.1.1                                           | SINAPI73965.15  | m³ | ESCAVAÇÃO manual de valas                                                                                                | 50,578     | 18,93       | 957,44      |
| 5.1.2                                           | SINAPI74254.2   | Kg | Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)                                                                                    | 826,890    | 4,87        | 4.026,95    |
| 5.1.3                                           | SINAPI74138.4.1 | m³ | Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa                                                                                   | 10,924     | 365,02      | 3.987,48    |
| 5.1.4                                           | SINAPI72831.1   | m² | Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm                                                                  | 80,995     | 23,07       | 1.868,55    |
| <b>5.2 ESTACIONAMENTO (AMPLIAÇÃO)</b>           |                 |    |                                                                                                                          |            |             |             |
| 5.2.1                                           | SINAPI72818     | m3 | Escavação, Carga e Transporte de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica e caminhão basculante DMT 50 a 200m | 1.245,740  | 4,09        | 5.095,08    |
| 5.2.2                                           | SINAPI6430      | m³ | ESCAVAÇÃO MANUAL de valas para fundação em solo de 1ª categoria até 2,00m de profundidade.                               | 181,505    | 18,93       | 3.435,89    |
| 5.2.3                                           | SINAPI73842.3   | m² | Gabião tipo colchão reno com h=0.30m                                                                                     | 260,000    | 94,16       | 24.481,60   |
| 5.2.4                                           | SINAPI73889.1   | m³ | Gabião tipo caixa com diagrama formado com malha de arame galvanizado revetido com PVC                                   | 390,000    | 245,20      | 95.628,00   |
| 5.2.5                                           | SINAPI74031.1   | m² | Manta geotextil não tecido 100% poliéster RT31                                                                           | 210,000    | 17,48       | 3.670,80    |
| 5.2.6                                           | SINAPI79482     | m³ | Aterro com areia com adensamento hidráulico                                                                              | 1.200,000  | 29,02       | 34.824,00   |
| 5.2.7                                           | TRT1.2.4.1      | m3 | Aterro com material argiloso mecanizado compactado SEM emprestimo                                                        | 1.000,000  | 1,53        | 1.530,00    |
| 5.2.8                                           | SINAPI79484     | m3 | Aterro com material argiloso mecanizado compactado com emprestimo                                                        | 1.500,000  | 24,54       | 36.810,00   |
| 5.2.9                                           | SINAPI73907.008 | m2 | Lastro impermeabilizado de concreto traço 1:3:5, espessura 5 cm                                                          | 97,200     | 24,08       | 2.340,58    |
| 5.2.10                                          | SINAPI74138.4.1 | m³ | Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa                                                                                   | 40,500     | 365,02      | 14.783,31   |
| 5.2.11                                          | SINAPI72831.1   | m² | Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm                                                                  | 108,000    | 23,07       | 2.491,56    |
| 5.2.12                                          | SINAPI74254.2   | Kg | Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)                                                                                    | 2.025,000  | 4,87        | 9.861,75    |
| 5.2.13                                          | TRT1.8.010      | m  | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 1000mm para água pluviais                                                | 70,000     | 340,62      | 23.843,40   |



| Num.                                                          | Código       | Un | Denominação                                                                                                                              | Quantidade | Preço (R\$) | Total (R\$)       |
|---------------------------------------------------------------|--------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------|
| <b>6.1 AREA TECNICA, VEST MASC E FEM ANEXO 6</b>              |              |    |                                                                                                                                          |            |             |                   |
| 6.1.1                                                         | TRT1.4.2.001 | m² | Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm. | 596,237    | 35,26       | 21.023,32         |
| 6.1.2                                                         | SINAPI73928  | m² | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm                                  | 1.192,470  | 2,99        | 3.565,49          |
| 6.1.3                                                         | TRT1.9.1.001 | m² | EMBOÇO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,5cm                                         | 1.192,470  | 15,63       | 18.638,31         |
| <b>6.2 LIXEIRA E CENTRAL DE GÁS ANEXO 2</b>                   |              |    |                                                                                                                                          |            |             |                   |
| 6.2.1                                                         | TRT1.4.2.001 | m² | Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm. | 71,735     | 35,26       | 2.529,38          |
| 6.2.2                                                         | SINAPI73928  | m² | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm                                  | 143,480    | 2,99        | 429,01            |
| 6.2.3                                                         | TRT1.9.1.001 | m² | EMBOÇO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,5cm                                         | 143,480    | 15,63       | 2.242,59          |
| <b>6.3 GUARITA ANEXO 1</b>                                    |              |    |                                                                                                                                          |            |             |                   |
| 6.3.1                                                         | TRT1.4.2.001 | m² | Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm. | 46,060     | 35,26       | 1.624,08          |
| 6.3.2                                                         | SINAPI73928  | m² | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm                                  | 92,120     | 2,99        | 275,44            |
| 6.3.3                                                         | TRT1.9.1.001 | m² | EMBOÇO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,5cm                                         | 92,120     | 15,63       | 1.439,84          |
| <b>6.4 AUDITORIO ANEXO 3</b>                                  |              |    |                                                                                                                                          |            |             |                   |
| 6.4.1                                                         | TRT1.4.2.001 | m² | Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm. | 998,885    | 35,26       | 35.220,69         |
| 6.4.2                                                         | SINAPI73928  | m² | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm                                  | 1.997,720  | 2,99        | 5.973,18          |
| 6.4.3                                                         | TRT1.9.1.001 | m² | EMBOÇO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,5cm                                         | 1.997,720  | 15,63       | 31.224,36         |
| <b>Total orçamento parcial nº 6 PAREDES E REVESTIMENTOS :</b> |              |    |                                                                                                                                          |            |             | <b>124.185,69</b> |

2019



|                                      | Valor (R\$)  |
|--------------------------------------|--------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES .....        | 129.036,04   |
| 2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA .....        | 296.633,35   |
| 3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ..... | 55.000,00    |
| 4 SUPERESTRUTURA .....               | 1.837.888,43 |
| 5 INFRAESTRUTURA .....               | 394.430,65   |
| 6 PAREDES E REVESTIMENTOS .....      | 124.185,69   |
| 7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES .....      | 2.667,00     |
| Total .....                          | 2.839.841,16 |

O orçamento de execução material é DOIS MILHÕES OITOCENTOS E TRINTA E NOVE MIL OITOCENTOS E QUARENTA E UM REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS.

Total com 20% BDI → R\$ 3.407.809,39

Disponível → R\$ 3.266.464,96

1/3  
1/3

## Composição dos Custos Unitários

| Nº                      | Código        | Un        | Descrição                                                                                                      | Total    |          |
|-------------------------|---------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES |               |           |                                                                                                                |          |          |
| 1.1                     | SINAPI74209.1 | m²        | Placa de Obra de Aço Galvanizado                                                                               |          |          |
|                         | SINAPI4813    | 1,000 m²  | Placa de obra (identificação) para construção civil em chapa galvanizada num 22 (não inclui colocação)         | 150,00   | 150,00   |
|                         | SINAPI5075    | 0,110 Kg  | Prego de aço 18 x 30                                                                                           | 7,21     | 0,79     |
|                         | SINAPI4417    | 1,000 M   | Peça de Madeira LEI 1ª Qualidade 2,5 x 7,5 cm não aparelhada                                                   | 3,47     | 3,47     |
|                         | SINAPI4491    | 4,000 m   | Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada                                                 | 5,83     | 23,32    |
|                         | SINAPI1213    | 1,000 h   | Carpinteiro de formas                                                                                          | 8,89     | 8,89     |
|                         | SINAPI6111    | 2,000 h   | Servente                                                                                                       | 6,31     | 12,62    |
|                         | SINAPI5652.1  | 0,010 M³  | Concreto não estrutural, consumo 150 kg/m³ (1:3,5:7) c/ betoneira                                              | 218,77   | 2,19     |
|                         |               |           | Preço total por m² .....                                                                                       |          | 201,28   |
| 1.2                     | TRT01.1.1     | Und       | Elaboração de programa de prevenção de riscos ambientais-PPRA NR- 9                                            |          |          |
|                         | TRT01.1.1.1   | 1,000 Und | Elaboração de PPRA                                                                                             | 4.000,00 | 4.000,00 |
|                         |               |           | Preço total por Und .....                                                                                      |          | 4.000,00 |
| 1.3                     | TRT01.2.1     | Und       | Elaboração de Programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção-NR_18               |          |          |
|                         | TRT01.2.1.1   | 1,000 Und | Elaboração de PCMAT                                                                                            | 4.000,00 | 4.000,00 |
|                         |               |           | Preço total por Und .....                                                                                      |          | 4.000,00 |
| 1.4                     | TRT1.2.1.0010 | m²        | ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para escritorios,refeitorio,almoxarifado,banheiros e vestiários |          |          |
|                         | TRT1.3.3.002  | 0,100 m³  | CONCRETO estrutural convencional, fck 15 MPa                                                                   | 312,37   | 31,24    |
|                         | SINAPI6205    | 4,000 m²  | Tabua de madeira 1ª qualidade 2,5x30cm não aparelhada                                                          | 23,37    | 93,48    |
|                         | SINAPI4408    | 3,000 m   | Peça de madeira de lei 1ª qualidade 1,50x5cm não aparelhada                                                    | 1,38     | 4,14     |
|                         | SINAPI4433    | 4,900 m   | Peça de madeira de lei de 1ª qualidade 7,5x7,5cm não aparelhada                                                | 10,11    | 49,54    |
|                         | SINAPI1350    | 1,900 un  | Chapa madeira compensada resinado 10mm (1.10x2.20m)                                                            | 28,00    | 53,20    |
|                         | SINAPI21094   | 0,090 un  | Dobradilha de ferro galvanizado 3x2.1/2" com aneis                                                             | 1,42     | 0,13     |
|                         | SINAPI11467   | 0,030 un  | Fechadura de sobrepor ferro pintado chave grande                                                               | 6,81     | 0,20     |
|                         | SINAPI7186    | 1,200 un  | Telha de fibrocimento ondulada e=6mm de 1.83x1.10cm                                                            | 33,90    | 40,68    |
|                         | SINAPI5090    | 0,010 un  | Cadeado Latão Cromado                                                                                          | 10,00    | 0,10     |
|                         | SINAPI20010   | 0,020 un  | Disjuntor Monofásico 20A,2Ka (220V)                                                                            | 7,87     | 0,16     |
|                         | SINAPI2673    | 0,010 m   | Eletroduto de PVC roscável,sem luva, de 12,5mm (1/2")                                                          | 1,33     | 0,01     |
|                         | SINAPI939     | 0,020 m   | Fio Rigido,isolação em PVC 450/750v 2,50mm²                                                                    | 0,83     | 0,02     |
|                         | SINAPI12128   | 0,030 un  | Interruptor de sobrepor 1 tecla simples                                                                        | 3,75     | 0,11     |
|                         | SINAPI3763    | 0,060 un  | Lampada incandescente 100W                                                                                     | 1,03     | 0,06     |
|                         | SINAPI5040    | 0,010 un  | Poste de concreto circular,100kg,H=5m                                                                          | 146,55   | 1,47     |
|                         | SINAPI13391   | 0,020 un  | Quadro de distribuição de sobrepor com barramento monofasico para 6 disjuntores unipolares                     | 159,80   | 3,20     |
|                         | SINAPI5063    | 0,800 Kg  | Prego de aço 1.1/2x14                                                                                          | 6,94     | 5,55     |

## Composição dos Custos Unitários

| Nº    | Código       | Un        | Descrição                                                                  | Total    |                 |
|-------|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| 2.1.7 | TRT1.2.1.006 | mês       | <b>Técnico Administrativo</b>                                              |          |                 |
|       | TRT.MO.0015  | 1,000 mês | Técnico Administrativo                                                     | 933,00   | 933,00          |
|       | TRT.MO.%     | 81,000 %  | Encargos Sociais                                                           | 933,00   | 755,73          |
|       |              |           | <b>Preço total por mês .....</b>                                           |          | <b>1.688,73</b> |
| 2.1.8 | TRT1.2.1.007 | mês       | <b>Técnico de Segurança do Trabalho</b>                                    |          |                 |
|       | TRT.MO.0016  | 1,000 mês | Técnico de Segurança do Trabalho                                           | 1.244,00 | 1.244,00        |
|       | TRT.MO.%     | 81,000 %  | Encargos Sociais                                                           | 1.244,00 | 1.007,64        |
|       |              |           | <b>Preço total por mês .....</b>                                           |          | <b>2.251,64</b> |
|       |              |           | <b>2.2 Administração - Custos Gerais</b>                                   |          |                 |
| 2.2.1 | TRT01.7.1    | un        | <b>Alimentação de operários no canteiro</b>                                |          |                 |
|       | TRT01.7.1.1  | 1,000 Und | Alimentação de operários no canteiro-café da manhã conf. dissídio coletivo | 2,50     | 2,50            |
|       |              |           | <b>Preço total por un .....</b>                                            |          | <b>2,50</b>     |
| 2.2.2 | TRT01.6.1    | mês       | <b>Consumo de telefone e internet</b>                                      |          |                 |
|       | TRT01.6.1.1  | 1,000 mês | Consumo previsto de telefone e internet                                    | 500,00   | 500,00          |
|       |              |           | <b>Preço total por mês .....</b>                                           |          | <b>500,00</b>   |
| 2.2.3 | TRT01.5.1    | mês       | <b>Consumo de energia</b>                                                  |          |                 |
|       | TRT01.5.1.1  | 1,000 mês | Consumo previsto de energia                                                | 1.200,00 | 1.200,00        |
|       |              |           | <b>Preço total por mês .....</b>                                           |          | <b>1.200,00</b> |
| 2.2.4 | TRT01.4.1    | mês       | <b>Consumo de água</b>                                                     |          |                 |
|       | TRT01.4.1.1  | 1,000 mês | Consumo previsto de água                                                   | 1.500,00 | 1.500,00        |
|       |              |           | <b>Preço total por mês .....</b>                                           |          | <b>1.500,00</b> |

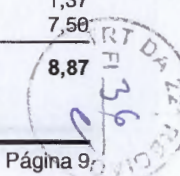


## Composição dos Custos Unitários

| Nº    | Código          | Un        | Descrição                                                | Total           |
|-------|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| 2.3.2 | TRT1.2.0002     | un        | <b>Ferramentas manuais</b>                               |                 |
|       | TRT.EQUIP.00025 | 25,000 un | Carro de mão                                             | 88,80           |
|       | TRT.EQUIP.00026 | 20,000 un | Pá                                                       | 19,80           |
|       | TRT.EQUIP.00027 | 5,000 un  | Enxada                                                   | 21,30           |
|       | TRT.EQUIP.00028 | 2,000 un  | Picareta                                                 | 41,40           |
|       | TRT.EQUIP.00029 | 2,000 un  | Chibança                                                 | 41,45           |
|       | TRT.EQUIP.00030 | 4,000 un  | Pé de cabra                                              | 29,70           |
|       | TRT.EQUIP.00031 | 10,000 un | Fio de prumo 500g                                        | 18,90           |
|       | TRT.EQUIP.00032 | 10,000 un | Nível de bolha                                           | 22,80           |
|       | TRT.EQUIP.00033 | 10,000 un | Colher de Pedreiro                                       | 9,90            |
|       | TRT.EQUIP.00034 | 5,000 m   | Mangueira Cristal 1/2"                                   | 1,00            |
|       | TRT.EQUIP.00036 | 10,000 un | Torques para arame                                       | 24,90           |
|       | TRT.EQUIP.00039 | 30,000 un | Balde de aço para concreto                               | 12,60           |
|       | TRT.EQUIP.00040 | 2,000 un  | Alavanca Diametro 20mm                                   | 69,60           |
|       | TRT.EQUIP.00041 | 10,000 un | Regua de perfil de aluminio                              | 20,40           |
|       | TRT.EQUIP.00042 | 30,000 un | Martelo                                                  | 15,90           |
|       | TRT.EQUIP.00043 | 30,000 un | Esquadro de carpinteiro                                  | 13,50           |
|       | TRT.EQUIP.00045 | 5,000 un  | Serra Circular                                           | 99,00           |
|       | TRT.EQUIP.00047 | 10,000 un | Serrote                                                  | 39,60           |
|       | TRT.EQUIP.00048 | 30,000 un | Trena de 10m                                             | 19,80           |
|       |                 |           | <b>Preço total por un .....</b>                          | <b>6.865,20</b> |
| 2.3.3 | TRT1.2.0006     | mês       | <b>Bancada de serra</b>                                  |                 |
|       | TRT.EQUIP.00046 | 1,000 mês | Banca de Serra                                           | 250,00          |
|       |                 |           | <b>Preço total por mês .....</b>                         | <b>250,00</b>   |
| 2.3.4 | TRT1.2.0003     | mês       | <b>Betoneira de 600 litros autocarregavel</b>            |                 |
|       | TRT.EQUIP.00049 | 1,000 mês | Locação de Betoneira 600 litros trifasica autocarregavel | 1.100,00        |
|       |                 |           | <b>Preço total por mês .....</b>                         | <b>1.100,00</b> |
| 2.3.5 | TRT1.2.0004     | mês       | <b>Conjunto motor e vibrador de concreto</b>             |                 |
|       | TRT.EQUIP.00050 | 4,000 mês | Locação de conjunto motor para vibrador de imersão       | 90,00           |
|       | TRT.EQUIP.00051 | 4,000 mês | Locação de vibrador 45mm                                 | 89,00           |
|       |                 |           | <b>Preço total por mês .....</b>                         | <b>716,00</b>   |

## Composição dos Custos Unitários

| Nº                              | Código          | Un          | Descrição                                                                              | Total         |
|---------------------------------|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>4 SUPERESTRUTURA</b>         |                 |             |                                                                                        |               |
| <b>4.1 GUARITA ANEXO 1</b>      |                 |             |                                                                                        |               |
| 4.1.1                           | SINAPI74254.2   | Kg          | <b>Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)</b>                                           |               |
|                                 | SINAPI0034      | 1,100 Kg    | Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)                                                               | 2,80          |
|                                 | SINAPI0337      | 0,030 Kg    | Arame Recozido nº 18                                                                   | 7,30          |
|                                 | SINAPI378       | 0,100 h     | Armador                                                                                | 8,89          |
|                                 | SINAPI6114      | 0,100 h     | Ajudante de armador                                                                    | 6,84          |
| <b>Preço total por Kg .....</b> |                 |             |                                                                                        | <b>4,87</b>   |
| 4.1.2                           | SINAPI74254.1   | Kg          | <b>Armação Aço CA-50 diam 16mm (5/8") à 25 mm (1")</b>                                 |               |
|                                 | SINAPI0030      | 1,100 Kg    | Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)                                                              | 2,68          |
|                                 | SINAPI0337      | 0,030 Kg    | Arame Recozido nº 18                                                                   | 7,30          |
|                                 | SINAPI378       | 0,070 h     | Armador                                                                                | 8,89          |
|                                 | SINAPI6114      | 0,070 h     | Ajudante de armador                                                                    | 6,84          |
| <b>Preço total por Kg .....</b> |                 |             |                                                                                        | <b>4,27</b>   |
| 4.1.3                           | SINAPI73942.2   | Kg          | <b>Armação de aço CA-60 diam 3.4mm à 6mm</b>                                           |               |
|                                 | SINAPI0039      | 1,100 Kg    | Aço CA-60 5.0 mm                                                                       | 2,90          |
|                                 | SINAPI0337      | 0,020 Kg    | Arame Recozido nº 18                                                                   | 7,30          |
|                                 | SINAPI6114      | 0,100 h     | Ajudante de armador                                                                    | 6,84          |
|                                 | SINAPI378       | 0,100 h     | Armador                                                                                | 8,89          |
| <b>Preço total por Kg .....</b> |                 |             |                                                                                        | <b>4,91</b>   |
| 4.1.4                           | SINAPI74138.4.1 | m³          | <b>Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa</b>                                          |               |
|                                 | SINAPI1525      | 1,050 m³    | Concreto usinado bombeado FCK=30MPa                                                    | 330,00        |
|                                 | SINAPI4750      | 0,600 h     | Pedreiro                                                                               | 8,89          |
|                                 | SINAPI6111      | 1,600 h     | Servente                                                                               | 6,31          |
|                                 | SINAPI73468     | 0,010 m³    | Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico                                        | 308,67        |
| <b>Preço total por m³ .....</b> |                 |             |                                                                                        | <b>365,02</b> |
| 4.1.5                           | TRT1.3.1.002    | m³          | <b>Escoramento metálico tubular tipo andaime fachadeiro</b>                            |               |
|                                 | SINAPI6117      | 0,200 h     | Ajudante de carpinteiro                                                                | 6,84          |
|                                 | TRT.EQUIP.00001 | 1,000 M³... | Locação de sistema de escoramento metálico tubular, composto por escoras, torres carga | 7,50          |
| <b>Preço total por m³ .....</b> |                 |             |                                                                                        | <b>8,87</b>   |



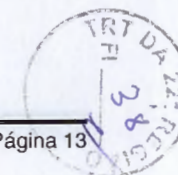
## Composição dos Custos Unitários

| Nº                           | Código          | Un          | Descrição                                                                              |       | Total        |
|------------------------------|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| 4.2.4                        | TRT1.3.1.002    | m³          | <b>Escoramento metálico tubular tipo andaime fachadeiro</b>                            |       |              |
|                              | SINAPI6117      | 0,200 h     | Ajudante de carpinteiro                                                                | 6,84  | 1,37         |
|                              | TRT.EQUIP.00001 | 1,000 M³... | Locação de sistema de escoramento metálico tubular, composto por escoras, torres carga | 7,50  | 7,50         |
|                              |                 |             | <b>Preço total por m³ .....</b>                                                        |       | <b>8,87</b>  |
| 4.2.5                        | SINAPI72831.1   | m²          | <b>Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm</b>                         |       |              |
|                              | SINAPI1347      | 0,220 m²    | Chapa de Madeira Compensada E=12mm                                                     | 21,32 | 4,69         |
|                              | SINAPI2692      | 0,100 l     | Desmoldante para formas de madeira                                                     | 8,87  | 0,89         |
|                              | SINAPI4509      | 0,300 M     | Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada                                  | 2,99  | 0,90         |
|                              | SINAPI5069      | 0,200 Kg    | Prego 17x27                                                                            | 7,17  | 1,43         |
|                              | SINAPI4491      | 0,300 m     | Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada                         | 5,83  | 1,75         |
|                              | SINAPI1213      | 1,200 h     | Carpinteiro de formas                                                                  | 8,89  | 10,67        |
|                              | SINAPI6117      | 0,400 h     | Ajudante de carpinteiro                                                                | 6,84  | 2,74         |
|                              |                 |             | <b>Preço total por m² .....</b>                                                        |       | <b>23,07</b> |
| <b>4.3 AUDITÓRIO ANEXO 3</b> |                 |             |                                                                                        |       |              |
| 4.3.1                        | SINAPI74254.2   | Kg          | <b>Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)</b>                                           |       |              |
|                              | SINAPI0034      | 1,100 Kg    | Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)                                                               | 2,80  | 3,08         |
|                              | SINAPI0337      | 0,030 Kg    | Arame Recozido nº 18                                                                   | 7,30  | 0,22         |
|                              | SINAPI378       | 0,100 h     | Armador                                                                                | 8,89  | 0,89         |
|                              | SINAPI6114      | 0,100 h     | Ajudante de armador                                                                    | 6,84  | 0,68         |
|                              |                 |             | <b>Preço total por Kg .....</b>                                                        |       | <b>4,87</b>  |
| 4.3.2                        | SINAPI74254.1   | Kg          | <b>Armação Aço CA-50 diam 16mm (5/8") à 25 mm (1")</b>                                 |       |              |
|                              | SINAPI0030      | 1,100 Kg    | Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)                                                              | 2,68  | 2,95         |
|                              | SINAPI0337      | 0,030 Kg    | Arame Recozido nº 18                                                                   | 7,30  | 0,22         |
|                              | SINAPI378       | 0,070 h     | Armador                                                                                | 8,89  | 0,62         |
|                              | SINAPI6114      | 0,070 h     | Ajudante de armador                                                                    | 6,84  | 0,48         |
|                              |                 |             | <b>Preço total por Kg .....</b>                                                        |       | <b>4,27</b>  |



## Composição dos Custos Unitários

| Nº    | Código        | Un       | Descrição                                                      | Total        |
|-------|---------------|----------|----------------------------------------------------------------|--------------|
| 4.3.8 | SINAPI73821.1 | m²       | <b>Forma de madeira para superfícies curvas</b>                |              |
|       | SINAPI1347    | 1,100 m² | Chapa de Madeira Compensada E=12mm                             | 21,32        |
|       | SINAPI4491    | 2,860 m  | Peça de Madeira 3¾/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada | 5,83         |
|       | SINAPI4500    | 0,660 m  | Peça de madeira 3a qualidade 7,5x10cm não aparelhada           | 9,03         |
|       | SINAPI2692    | 0,200 l  | Desmoldante para formas de madeira                             | 8,87         |
|       | SINAPI5069    | 0,250 Kg | Prego 17x27                                                    | 7,17         |
|       | SINAPI1213    | 2,000 h  | Carpinteiro de formas                                          | 8,89         |
|       | SINAPI6117    | 2,000 h  | Ajudante de carpinteiro                                        | 6,84         |
|       |               |          | <b>Preço total por m² .....</b>                                | <b>81,10</b> |
|       |               |          | <b>4.4 ÁREA TÉCNICA, VEST MSC E FEM ANEXO 6</b>                |              |
| 4.4.1 | SINAPI73942.2 | Kg       | <b>Armação de aço CA-60 diam 3.4mm à 6mm</b>                   |              |
|       | SINAPI0039    | 1,100 Kg | Aço CA-60 5.0 mm                                               | 2,90         |
|       | SINAPI0337    | 0,020 Kg | Arame Recozido nº 18                                           | 7,30         |
|       | SINAPI6114    | 0,100 h  | Ajudante de armador                                            | 6,84         |
|       | SINAPI378     | 0,100 h  | Armador                                                        | 8,89         |
|       |               |          | <b>Preço total por Kg .....</b>                                | <b>4,91</b>  |
| 4.4.2 | SINAPI74254.1 | Kg       | <b>Armação Aço CA-50 diam 16mm (5/8") à 25 mm (1")</b>         |              |
|       | SINAPI0030    | 1,100 Kg | Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)                                      | 2,68         |
|       | SINAPI0337    | 0,030 Kg | Arame Recozido nº 18                                           | 7,30         |
|       | SINAPI378     | 0,070 h  | Armador                                                        | 8,89         |
|       | SINAPI6114    | 0,070 h  | Ajudante de armador                                            | 6,84         |
|       |               |          | <b>Preço total por Kg .....</b>                                | <b>4,27</b>  |
| 4.4.3 | SINAPI74254.2 | Kg       | <b>Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)</b>                   |              |
|       | SINAPI0034    | 1,100 Kg | Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)                                       | 2,80         |
|       | SINAPI0337    | 0,030 Kg | Arame Recozido nº 18                                           | 7,30         |
|       | SINAPI378     | 0,100 h  | Armador                                                        | 8,89         |
|       | SINAPI6114    | 0,100 h  | Ajudante de armador                                            | 6,84         |
|       |               |          | <b>Preço total por Kg .....</b>                                | <b>4,87</b>  |



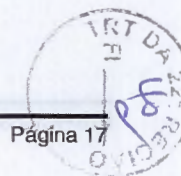
## Composição dos Custos Unitários

| Nº    | Código          | Un          | Descrição                                                                              | Total  |               |
|-------|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|
| 4.5.2 | SINAPI74254.1   | <b>Kg</b>   | <b>Armação Aço CA-50 diam 16mm (5/8") à 25 mm (1")</b>                                 |        |               |
|       | SINAPI0030      | 1,100 Kg    | Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)                                                              | 2,68   | 2,95          |
|       | SINAPI0337      | 0,030 Kg    | Arame Recozido nº 18                                                                   | 7,30   | 0,22          |
|       | SINAPI378       | 0,070 h     | Armador                                                                                | 8,89   | 0,62          |
|       | SINAPI6114      | 0,070 h     | Ajudante de armador                                                                    | 6,84   | 0,48          |
|       |                 |             | <b>Preço total por Kg .....</b>                                                        |        | <b>4,27</b>   |
| 4.5.3 | SINAPI74254.2   | <b>Kg</b>   | <b>Armatura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)</b>                                           |        |               |
|       | SINAPI0034      | 1,100 Kg    | Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)                                                               | 2,80   | 3,08          |
|       | SINAPI0337      | 0,030 Kg    | Arame Recozido nº 18                                                                   | 7,30   | 0,22          |
|       | SINAPI378       | 0,100 h     | Armador                                                                                | 8,89   | 0,89          |
|       | SINAPI6114      | 0,100 h     | Ajudante de armador                                                                    | 6,84   | 0,68          |
|       |                 |             | <b>Preço total por Kg .....</b>                                                        |        | <b>4,87</b>   |
| 4.5.4 | SINAPI74138.4.1 | <b>m³</b>   | <b>Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa</b>                                          |        |               |
|       | SINAPI1525      | 1,050 m³    | Concreto usinado bombeado FCK=30MPa                                                    | 330,00 | 346,50        |
|       | SINAPI4750      | 0,600 h     | Pedreiro                                                                               | 8,89   | 5,33          |
|       | SINAPI6111      | 1,600 h     | Servente                                                                               | 6,31   | 10,10         |
|       | SINAPI73468     | 0,010 m³    | Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico                                        | 308,67 | 3,09          |
|       |                 |             | <b>Preço total por m³ .....</b>                                                        |        | <b>365,02</b> |
| 4.5.5 | TRT1.3.1.002    | <b>m³</b>   | <b>Escoramento metálico tubular tipo andaime fachadeiro</b>                            |        |               |
|       | SINAPI6117      | 0,200 h     | Ajudante de carpinteiro                                                                | 6,84   | 1,37          |
|       | TRT.EQUIP.00001 | 1,000 M³... | Locação de sistema de escoramento metálico tubular, composto por escoras, torres carga | 7,50   | 7,50          |
|       |                 |             | <b>Preço total por m³ .....</b>                                                        |        | <b>8,87</b>   |
| 4.5.6 | SINAPI72831.1   | <b>m²</b>   | <b>Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm</b>                         |        |               |
|       | SINAPI1347      | 0,220 m²    | Chapa de Madeira Compensada E=12mm                                                     | 21,32  | 4,69          |
|       | SINAPI2692      | 0,100 l     | Desmoldante para formas de madeira                                                     | 8,87   | 0,89          |
|       | SINAPI4509      | 0,300 M     | Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada                                  | 2,99   | 0,90          |
|       | SINAPI5069      | 0,200 Kg    | Prego 17x27                                                                            | 7,17   | 1,43          |
|       | SINAPI4491      | 0,300 m     | Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada                         | 5,83   | 1,75          |
|       | SINAPI1213      | 1,200 h     | Carpinteiro de formas                                                                  | 8,89   | 10,67         |
|       | SINAPI6117      | 0,400 h     | Ajudante de carpinteiro                                                                | 6,84   | 2,74          |
|       |                 |             | <b>Preço total por m² .....</b>                                                        |        | <b>23,07</b>  |



## Composição dos Custos Unitários

| Nº    | Código        | Un        | Descrição                                                                                                                       | Total         |
|-------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 5.2.1 | SINAPI72818   | m3        | <b>Escavação, Carga e Transporte de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica e caminhão basculante DMT 50 a 200m</b> |               |
|       | SINAPI5631    | 0,005 CHP | Escavadeira hidráulica sobre esteira 105HP                                                                                      | 161,91 0,81   |
|       | SINAPI5811    | 0,031 CHP | Caminhão basculante, 6m³, 12T, 162 Hp                                                                                           | 102,58 3,18   |
|       | SINAPI6111    | 0,016 h   | Servente                                                                                                                        | 6,31 0,10     |
|       |               |           | <b>Preço total por m3 .....</b>                                                                                                 | <b>4,09</b>   |
| 5.2.2 | SINAPI6430    | m³        | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL de valas para fundação em solo de 1ª categoria até 2,00m de profundidade.</b>                               |               |
|       | SINAPI6111    | 3,000 h   | Servente                                                                                                                        | 6,31 18,93    |
|       |               |           | <b>Preço total por m³ .....</b>                                                                                                 | <b>18,93</b>  |
| 5.2.3 | SINAPI73842.3 | m²        | <b>Gabião tipo colchão reno com h=0.30m</b>                                                                                     |               |
|       | SINAPI11588   | 0,125 un  | Gabião manta/colchão 6x8cm fio 2mm revestido com PVC                                                                            | 423,00 52,88  |
|       | SINAPI4718    | 0,045 m³  | Pedra Britada nº 2 ou 25 mm                                                                                                     | 87,66 3,94    |
|       | SINAPI4730    | 0,360 m³  | Pedra de mão                                                                                                                    | 72,67 26,16   |
|       | SINAPI6111    | 1,180 h   | Servente                                                                                                                        | 6,31 7,45     |
|       | SINAPI4750    | 0,420 h   | Pedreiro                                                                                                                        | 8,89 3,73     |
|       |               |           | <b>Preço total por m² .....</b>                                                                                                 | <b>94,16</b>  |
| 5.2.4 | SINAPI73889.1 | m³        | <b>Gabião tipo caixa com diagrama formado com malha de arame galvanizado revetido com PVC</b>                                   |               |
|       | SINAPI3314    | 1,000 m³  | Gabião caixa malha hexagonal 8x10cm fio 2.7mm revestido com PVC                                                                 | 116,22 116,22 |
|       | SINAPI4750    | 0,900 h   | Pedreiro                                                                                                                        | 8,89 8,00     |
|       | SINAPI6111    | 3,270 h   | Servente                                                                                                                        | 6,31 20,63    |
|       | SINAPI4718    | 0,150 m³  | Pedra Britada nº 2 ou 25 mm                                                                                                     | 87,66 13,15   |
|       | SINAPI4730    | 1,200 m³  | Pedra de mão                                                                                                                    | 72,67 87,20   |
|       |               |           | <b>Preço total por m³ .....</b>                                                                                                 | <b>245,20</b> |
| 5.2.5 | SINAPI74031.1 | m²        | <b>Manta geotextil não tecido 100% poliéster RT31</b>                                                                           |               |
|       | SINAPI6111    | 0,030 h   | Servente                                                                                                                        | 6,31 0,19     |
|       | SINAPI4750    | 0,030 h   | Pedreiro                                                                                                                        | 8,89 0,27     |
|       | SINAPI4018    | 1,100 m²  | Manta geotextil não tecido agulhado de filamento contínuo RT31                                                                  | 15,47 17,02   |
|       |               |           | <b>Preço total por m² .....</b>                                                                                                 | <b>17,48</b>  |





## Composição dos Custos Unitários

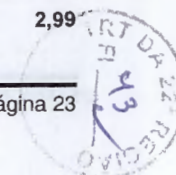
| Nº     | Código        | Un        | Descrição                                                                        | Total  |               |
|--------|---------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|
| 5.2.11 | SINAPI72831.1 | m²        | <b>Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm</b>                   |        |               |
|        | SINAPI1347    | 0,220 m²  | Chapa de Madeira Compensada E=12mm                                               | 21,32  | 4,69          |
|        | SINAPI2692    | 0,100 l   | Desmoldante para formas de madeira                                               | 8,87   | 0,89          |
|        | SINAPI4509    | 0,300 M   | Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada                            | 2,99   | 0,90          |
|        | SINAPI5069    | 0,200 Kg  | Prego 17x27                                                                      | 7,17   | 1,43          |
|        | SINAPI4491    | 0,300 m   | Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada                   | 5,83   | 1,75          |
|        | SINAPI1213    | 1,200 h   | Carpinteiro de formas                                                            | 8,89   | 10,67         |
|        | SINAPI6117    | 0,400 h   | Ajudante de carpinteiro                                                          | 6,84   | 2,74          |
|        |               |           | <b>Preço total por m² .....</b>                                                  |        | <b>23,07</b>  |
| 5.2.12 | SINAPI74254.2 | Kg        | <b>Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)</b>                                     |        |               |
|        | SINAPI0034    | 1,100 Kg  | Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)                                                         | 2,80   | 3,08          |
|        | SINAPI0337    | 0,030 Kg  | Arame Recozido nº 18                                                             | 7,30   | 0,22          |
|        | SINAPI378     | 0,100 h   | Armador                                                                          | 8,89   | 0,89          |
|        | SINAPI6114    | 0,100 h   | Ajudante de armador                                                              | 6,84   | 0,68          |
|        |               |           | <b>Preço total por Kg .....</b>                                                  |        | <b>4,87</b>   |
| 5.2.13 | TRT1.8.010    | m         | <b>Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 1000mm para água pluviais</b> |        |               |
|        | SINAPI7753    | 1,000 m   | Tubo de Concreto Armado DN1000mm para aguas pluviais                             | 218,62 | 218,62        |
|        | SINAPI73467   | 0,111 CHP | Caminhão carroceria custo horario produtivo                                      | 102,02 | 11,32         |
|        | SINAPI73501   | 0,097 CHP | Guincho 8 T munck custo horário produtivo                                        | 83,18  | 8,07          |
|        | SINAPI73502   | 0,864 CHP | Guindaste custo horario produtivo                                                | 79,14  | 68,38         |
|        | SINAPI6111    | 3,936 h   | Servente                                                                         | 6,31   | 24,84         |
|        | SINAPI4750    | 1,056 h   | Pedreiro                                                                         | 8,89   | 9,39          |
|        |               |           | <b>Preço total por m .....</b>                                                   |        | <b>340,62</b> |
|        |               |           | <b>5.3 CORTINA DE CONCRETO (AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO)</b>                     |        |               |
| 5.3.1  | SINAPI73942.2 | Kg        | <b>Armação de aço CA-60 diam 3.4mm à 6mm</b>                                     |        |               |
|        | SINAPI0039    | 1,100 Kg  | Aço CA-60 5.0 mm                                                                 | 2,90   | 3,19          |
|        | SINAPI0337    | 0,020 Kg  | Arame Recozido nº 18                                                             | 7,30   | 0,15          |
|        | SINAPI6114    | 0,100 h   | Ajudante de armador                                                              | 6,84   | 0,68          |
|        | SINAPI378     | 0,100 h   | Armador                                                                          | 8,89   | 0,89          |
|        |               |           | <b>Preço total por Kg .....</b>                                                  |        | <b>4,91</b>   |

## Composição dos Custos Unitários

| Nº    | Código          | Un        | Descrição                                                              | Total  |               |
|-------|-----------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|
| 5.4.2 | SINAPI74254.2   | <b>Kg</b> | <b>Armadura Aço CA-50, diam 3/8"(9,52mm)</b>                           |        |               |
|       | SINAPI0034      | 1,100 Kg  | Aço CA-50 3/8" (9,52 mm)                                               | 2,80   | 3,08          |
|       | SINAPI0337      | 0,030 Kg  | Arame Recozido nº 18                                                   | 7,30   | 0,22          |
|       | SINAPI378       | 0,100 h   | Armador                                                                | 8,89   | 0,89          |
|       | SINAPI6114      | 0,100 h   | Ajudante de armador                                                    | 6,84   | 0,68          |
|       |                 |           | <b>Preço total por Kg .....</b>                                        |        | <b>4,87</b>   |
| 5.4.3 | SINAPI74138.4.1 | <b>m³</b> | <b>Concreto Usinado Bombeado Fck = 30 MPa</b>                          |        |               |
|       | SINAPI1525      | 1,050 m³  | Concreto usinado bombeado FCK=30MPa                                    | 330,00 | 346,50        |
|       | SINAPI4750      | 0,600 h   | Pedreiro                                                               | 8,89   | 5,33          |
|       | SINAPI6111      | 1,600 h   | Servente                                                               | 6,31   | 10,10         |
|       | SINAPI73468     | 0,010 m³  | Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecanico                        | 308,67 | 3,09          |
|       |                 |           | <b>Preço total por m³ .....</b>                                        |        | <b>365,02</b> |
| 5.4.4 | SINAPI72831.1   | <b>m²</b> | <b>Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm</b>         |        |               |
|       | SINAPI1347      | 0,220 m²  | Chapa de Madeira Compensada E=12mm                                     | 21,32  | 4,69          |
|       | SINAPI2692      | 0,100 l   | Desmoldante para formas de madeira                                     | 8,87   | 0,89          |
|       | SINAPI4509      | 0,300 M   | Peça de madeira 3a qualidade 2,5x10 cm não aparelhada                  | 2,99   | 0,90          |
|       | SINAPI5069      | 0,200 Kg  | Prego 17x27                                                            | 7,17   | 1,43          |
|       | SINAPI4491      | 0,300 m   | Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada         | 5,83   | 1,75          |
|       | SINAPI1213      | 1,200 h   | Carpinteiro de formas                                                  | 8,89   | 10,67         |
|       | SINAPI6117      | 0,400 h   | Ajudante de carpinteiro                                                | 6,84   | 2,74          |
|       |                 |           | <b>Preço total por m² .....</b>                                        |        | <b>23,07</b>  |
| 5.4.5 | SINAPI73907.008 | <b>m2</b> | <b>Lastro impermeabilizado de concreto traço 1:3:5, espessura 5 cm</b> |        |               |
|       | TRT1.3.6.001    | 0,050 m3  | Concreto não estrutura,preparo mecanico                                | 285,49 | 14,27         |
|       | SINAPI4750      | 0,500 h   | Pedreiro                                                               | 8,89   | 4,45          |
|       | SINAPI6111      | 0,850 h   | Servente                                                               | 6,31   | 5,36          |
|       |                 |           | <b>Preço total por m2 .....</b>                                        |        | <b>24,08</b>  |
|       |                 |           | <b>5.5 CALHA DE DRENAGEM (PRF)</b>                                     |        |               |
| 5.5.1 | SINAPI73965.15  | <b>m³</b> | <b>ESCAVAÇÃO manual de valas</b>                                       |        |               |
|       | SINAPI6111      | 3,000 h   | Servente                                                               | 6,31   | 18,93         |
|       |                 |           | <b>Preço total por m³ .....</b>                                        |        | <b>18,93</b>  |

## Composição dos Custos Unitários

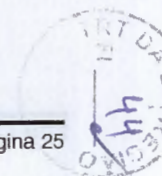
| Nº                                       | Código       | Un        | Descrição                                                                                                                                | Total       |
|------------------------------------------|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 6 PAREDES E REVESTIMENTOS                |              |           |                                                                                                                                          |             |
| 6.1 AREA TECNICA,VEST MASC E FEM ANEXO 6 |              |           |                                                                                                                                          |             |
| 6.1.1                                    | TRT1.4.2.001 | m²        | Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm. |             |
|                                          | TRT1.4.1.001 | 0,010 m³  | Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:8 com aditivo plastificante                                                               | 188,83 1,89 |
|                                          | SINAPI7267   | 32,000 un | Tijolo cerâmico 6 furos,dim.9x14x19cm                                                                                                    | 0,33 10,56  |
|                                          | SINAPI4750   | 1,500 h   | Pedreiro                                                                                                                                 | 8,89 13,34  |
|                                          | SINAPI6111   | 1,500 h   | Servente                                                                                                                                 | 6,31 9,47   |
|                                          |              |           | Preço total por m² .....                                                                                                                 | 35,26       |
| 6.1.2                                    | SINAPI73928  | m²        | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm                                  |             |
|                                          | SINAPI4884   | 0,005 m³  | Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3                                                                                         | 294,48 1,47 |
|                                          | SINAPI6111   | 0,100 h   | Servente                                                                                                                                 | 6,31 0,63   |
|                                          | SINAPI4750   | 0,100 h   | Pedreiro                                                                                                                                 | 8,89 0,89   |
|                                          |              |           | Preço total por m² .....                                                                                                                 | 2,99        |
| 6.1.3                                    | TRT1.9.1.001 | m²        | EMBOÇO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,5cm                                         |             |
|                                          | TRT1.4.1.002 | 0,030 m³  | Argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6 com aditivo plastificante                                                                 | 191,58 5,75 |
|                                          | SINAPI6111   | 0,410 h   | Servente                                                                                                                                 | 6,31 2,59   |
|                                          | SINAPI4750   | 0,820 h   | Pedreiro                                                                                                                                 | 8,89 7,29   |
|                                          |              |           | Preço total por m² .....                                                                                                                 | 15,63       |
| 6.2 LIXEIRA E CENTRAL DE GÁS ANEXO 2     |              |           |                                                                                                                                          |             |
| 6.2.1                                    | TRT1.4.2.001 | m²        | Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm. |             |
|                                          | TRT1.4.1.001 | 0,010 m³  | Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:8 com aditivo plastificante                                                               | 188,83 1,89 |
|                                          | SINAPI7267   | 32,000 un | Tijolo cerâmico 6 furos,dim.9x14x19cm                                                                                                    | 0,33 10,56  |
|                                          | SINAPI4750   | 1,500 h   | Pedreiro                                                                                                                                 | 8,89 13,34  |
|                                          | SINAPI6111   | 1,500 h   | Servente                                                                                                                                 | 6,31 9,47   |
|                                          |              |           | Preço total por m² .....                                                                                                                 | 35,26       |
| 6.2.2                                    | SINAPI73928  | m²        | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm                                  |             |
|                                          | SINAPI4884   | 0,005 m³  | Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3                                                                                         | 294,48 1,47 |
|                                          | SINAPI6111   | 0,100 h   | Servente                                                                                                                                 | 6,31 0,63   |
|                                          | SINAPI4750   | 0,100 h   | Pedreiro                                                                                                                                 | 8,89 0,89   |
|                                          |              |           | Preço total por m² .....                                                                                                                 | 2,99        |





## Composição dos Custos Unitários

| Nº    | Código       | Un       | Descrição                                                                                                      | Total        |
|-------|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 6.4.2 | SINAPI73928  | m²       | <b>CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm</b> |              |
|       | SINAPI4884   | 0,005 m³ | Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3                                                               | 294,48       |
|       | SINAPI6111   | 0,100 h  | Servente                                                                                                       | 6,31         |
|       | SINAPI4750   | 0,100 h  | Pedreiro                                                                                                       | 8,89         |
|       |              |          | <b>Preço total por m² .....</b>                                                                                | <b>2,99</b>  |
| 6.4.3 | TRT1.9.1.001 | m²       | <b>EMBOÇO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,5cm</b>        |              |
|       | TRT1.4.1.002 | 0,030 m³ | Argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6 com aditivo plastificante                                       | 191,58       |
|       | SINAPI6111   | 0,410 h  | Servente                                                                                                       | 6,31         |
|       | SINAPI4750   | 0,820 h  | Pedreiro                                                                                                       | 8,89         |
|       |              |          | <b>Preço total por m² .....</b>                                                                                | <b>15,63</b> |



## Análise percentual de unitários

| Código        | Designação                                                                                      | Importância total | % OEM |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| TRT.EQUIP.... | Locação de sistema de escoramento metálico tubular, composto por escoras, torres carga          | 595.597,46        | 20,27 |
| SINAPI1525    | Concreto usinado bombeado FCK=30MPA                                                             | 408.005,62        | 13,88 |
| SINAPI0034    | Aço CA-50 3/8'' (9,52 mm)                                                                       | 289.652,35        | 9,86  |
| SINAPI0030    | Aço CA-50 3/4'' (19,05 mm)                                                                      | 113.561,09        | 3,86  |
| SINAPI378     | Armador                                                                                         | 111.662,75        | 3,80  |
| SINAPI1213    | Carpinteiro de formas                                                                           | 110.266,19        | 3,75  |
| SINAPI1347    | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO            | 102.909,48        | 3,50  |
| SINAPI6117    | Ajudante de carpinteiro                                                                         | 88.218,75         | 3,00  |
| SINAPI6114    | Ajudante de armador                                                                             | 85.913,74         | 2,92  |
| SINAPI6111    | Servente                                                                                        | 79.030,71         | 2,69  |
| SINAPI4750    | Pedreiro                                                                                        | 70.515,64         | 2,40  |
| SINAPI4491    | Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada                                  | 60.429,82         | 2,06  |
| SINAPI3314    | Gabião caixa malha hexagonal 8x10cm fio 2.7mm revestido com PVC                                 | 45.325,80         | 1,54  |
| SINAPI2708    | Engenheiro Senior                                                                               | 44.148,72         | 1,50  |
| SINAPI4730    | Pedra de mão                                                                                    | 41.563,61         | 1,41  |
| SINAPI6081    | Material agiloso ou piçarra para aterro com transporte até 10km                                 | 34.518,75         | 1,17  |
| SINAPI368     | Areia para aterro                                                                               | 32.394,60         | 1,10  |
| TRT.MO.0010   | Engenheiro Civil Pleno                                                                          | 29.856,00         | 1,02  |
| SINAPI0337    | Arame Recozido n° 18                                                                            | 29.700,30         | 1,01  |
| SINAPI6205    | Tabua de madeira 1ª qualidade 2,5x30cm não aparelhada                                           | 28.044,00         | 0,95  |
| TRT.EQUIP.... | Transporte de escoramento metálico (Estimativo de 300.00 Toneladas) distância até 600Km (Volta) | 27.500,00         | 0,94  |
| TRT.EQUIP.... | Transporte de escoramento metálico(Estimativo de 300.00 Toneladas) distância até 600km (ida)    | 27.500,00         | 0,94  |
| SINAPI13284   | Cimento portland CP32Mpa                                                                        | 21.912,82         | 0,75  |
| SINAPI7267    | Tijolo cerâmico 6 furos,dim.9x14x19cm                                                           | 18.858,62         | 0,64  |
| SINAPI4500    | Peça de madeira 3a qualidade 7,5x10cm não aparelhada                                            | 18.496,77         | 0,63  |
| TRT01.7.1.1   | Alimentação de operários no canteiro-café da manhã conf. dissidio coletivo                      | 16.500,00         | 0,56  |
| TRT.MO.0011   | Mestre de Obra                                                                                  | 16.350,00         | 0,56  |
| SINAPI0039    | Aço CA-60 5.0 mm                                                                                | 16.071,71         | 0,55  |
| SINAPI1350    | Chapa madeira compensada resinado 10mm (1.10x2.20m)                                             | 15.960,00         | 0,54  |
| SINAPI7753    | Tubo de Concreto Armado DN1000mm para aguas pluviais                                            | 15.303,40         | 0,52  |
| TRT.MO.0012   | Encarregado                                                                                     | 14.928,00         | 0,51  |



# Análise percentual de unitários

| Código        | Designação                                                                                 | Importância total | % OEM |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| SINAPI4493    | Peça de madeira de 2a qualidade 7,5 x7,5 cm não aparelhada                                 | 2.346,30          | 0,08  |
| TRT.EQUIP.... | Birô com 3 gavetas med.1,50x0,60x0,75m                                                     | 2.329,20          | 0,08  |
| TRT.EQUIP.... | Carro de mão                                                                               | 2.220,00          | 0,08  |
| TRT.EQUIP.... | Locação de conjunto motor para vibrador de imersão                                         | 2.160,00          | 0,07  |
| TRT.EQUIP.... | Locação de vibrador 45mm                                                                   | 2.136,00          | 0,07  |
| TRT.EQUIP.... | Bebedouro industrial 180L de 4 torneiras                                                   | 2.100,00          | 0,07  |
| TRT.EQUIP.... | Cadeira secretária executiva com braço digitador                                           | 1.979,10          | 0,07  |
| SINAPI5063    | Prego de aço 1.1/2x14                                                                      | 1.665,60          | 0,06  |
| SINAPI4783    | Pintor                                                                                     | 1.613,54          | 0,05  |
| TRT.EQUIP.... | Bebedouro coluna/garraraço 20L                                                             | 1.507,70          | 0,05  |
| TRT.EQUIP.... | Banca de Serra                                                                             | 1.500,00          | 0,05  |
| TRT.EQUIP.... | Armário em aço fechado med.195x90x40cm                                                     | 1.380,00          | 0,05  |
| SINAPI1351    | Chapa de madeira compensada resinada 2,2x1,1x6mm                                           | 1.259,31          | 0,04  |
| SINAPI4408    | Peça de madeira de lei 1ª qualidade 1,50x5cm não aparelhada                                | 1.242,00          | 0,04  |
| SINAPI2439    | Eletricista                                                                                | 1.200,15          | 0,04  |
| SINAPI4091    | Motoniveladora 140 a 155 hp (inclusive manutenção e operação)                              | 1.104,75          | 0,04  |
| SINAPI1147    | CAMINHÃO PIPA 6000L C/ BARRA ESPARGIDORA-INCL. MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO                       | 1.032,75          | 0,04  |
| SINAPI5631    | Escavadeira hidraulica sobre esteira 105HP                                                 | 1.008,54          | 0,03  |
| TRT.EQUIP.... | Frigobar de 80L                                                                            | 970,00            | 0,03  |
| SINAPI13391   | Quadro de distribuição de sobrepor com barramento monofasico para 6 disjuntores unipolares | 958,80            | 0,03  |
| SINAPI6063    | Rolo compactador de pneus, pressão variavel (inclusive manutenção e operação)              | 796,38            | 0,03  |
| SINAPI73467   | Caminhão carroceria custo horario produtivo                                                | 792,70            | 0,03  |
| TRT01.3.1.1   | Taxas para aprovações, ART's e cópias de projetos                                          | 650,00            | 0,02  |
| TRT.EQUIP.... | Trena de 10m                                                                               | 594,00            | 0,02  |
| SINAPI7642    | Trator de pneus até 75 Hp (inclusive manutenção e operação)                                | 586,00            | 0,02  |
| SINAPI10420   | Vaso Sanitário Sifonado Louça Branca-Padrão Popular                                        | 584,55            | 0,02  |
| SINAPI73501   | Guincho 8 T munck custo horário produtivo                                                  | 544,79            | 0,02  |
| TRT.EQUIP.... | Mesa para reuniões com 8 lugares para reunião                                              | 548,13            | 0,02  |
| TRT.EQUIP.... | Serra Circular                                                                             | 495,00            | 0,02  |
| TRT.EQUIP.... | Martelo                                                                                    | 477,00            | 0,02  |
| SINAPI5040    | Poste de concreto circular,100kg,H=5m                                                      | 439,65            | 0,01  |
| TRT.EQUIP.... | Cadeira fixa secretária soft                                                               | 431,20            | 0,01  |



| Análise percentual de unitários |                                                              |                   |       |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| Código                          | Designação                                                   | Importância total | % OEM |
| TRT.EQUIP....                   | Enxada                                                       | 106,50            | 0,00  |
| TRT.EQUIP....                   | Colher de Pedreiro                                           | 99,00             | 0,00  |
| SINAPI7603                      | Torneira Metal curta 1/2" ou 3/4"                            | 97,11             | 0,00  |
| TRT11.3.1....                   | Viseira facial                                               | 94,80             | 0,00  |
| TRT.EQUIP....                   | Chibanca                                                     | 82,90             | 0,00  |
| TRT.EQUIP....                   | Picareta                                                     | 82,80             | 0,00  |
| SINAPI12147                     | Tomada de sobrepor 2P universal 10A/250V                     | 76,50             | 0,00  |
| SINAPI4417                      | Peça de Madeira LEI 1ª Qualidade 2,5 x 7,5 cm não aparelhada | 69,40             | 0,00  |
| SINAPI9859                      | Tubo de PVC Roscavel para agua predial 3/4"                  | 65,52             | 0,00  |
| SINAPI11467                     | Fechadura de sobrepor ferro pintado chave grande             | 61,29             | 0,00  |
| SINAPI10718                     | Tabua de Pinus de 1ª qualidade                               | 59,25             | 0,00  |
| SINAPI9836                      | Tubo PVC Esgoto DN100mm                                      | 58,05             | 0,00  |
| SINAPI7608                      | Chuveiro Plastico Branco Simples                             | 55,89             | 0,00  |
| SINAPI11717                     | Caixa Sifonada PVC 150X150X50mm com grelha redonda branca    | 52,44             | 0,00  |
| SINAPI11681                     | Engate flexível plastico branco 1/2"x40cm                    | 52,29             | 0,00  |
| SINAPI6016                      | Registro Gaveta 3/4" Bruto Latão                             | 48,78             | 0,00  |
| SINAPI20010                     | Disjuntor Monofásico 20A,2Ka (220V)                          | 47,22             | 0,00  |
| SINAPI7364                      | Tinta Hidracor                                               | 46,80             | 0,00  |
| SINAPI39                        | Aço CA-60 5mm                                                | 45,94             | 0,00  |
| SINAPI20067                     | Tubo PVC Esgoto DN40mm                                       | 45,36             | 0,00  |
| TRT11.3.1.6                     | LUVA DE PVC                                                  | 42,00             | 0,00  |
| SINAPI21094                     | Dobradiça de ferro galvanizado 3x2.1/2" com aneis            | 38,34             | 0,00  |
| SINAPI9838                      | Tubo PVC Esgoto predial DN50mm                               | 37,98             | 0,00  |
| SINAPI12128                     | Interruptor de sobrepor 1 tecla simples                      | 33,75             | 0,00  |
| SINAPI5090                      | Cadeado Latão Cromado                                        | 30,00             | 0,00  |
| SINAPI342                       | Arame Galvanizado 12 BWG                                     | 24,61             | 0,00  |
| SINAPI3763                      | Lampada incandescente 100W                                   | 18,54             | 0,00  |
| SINAPI5075                      | Prego de aço 18 x 30                                         | 15,86             | 0,00  |
| SINAPI0370                      | Areia Média                                                  | 6,40              | 0,00  |
| TRT.EQUIP....                   | Mangueira Cristal 1/2"                                       | 5,00              | 0,00  |
| SINAPI939                       | Fio Rigido,isolação em PVC 450/750v 2,50mm²                  | 4,98              | 0,00  |
| SINAPI2673                      | Eletroduto de PVC roscável,sem luva, de 12,5mm (1/2")        | 3,99              | 0,00  |

## Análise percentual de materiais

| Código      | Designação                                                                                             | Importância total | % OEM |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| SINAPI1525  | Concreto usinado bombeado FCK=30MPA                                                                    | 408.005,62        | 13,88 |
| SINAPI0034  | Aço CA-50 3/8'' (9,52 mm)                                                                              | 289.652,35        | 9,86  |
| SINAPI0030  | Aço CA-50 3/4'' (19,05 mm)                                                                             | 113.561,09        | 3,86  |
| SINAPI1347  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO                   | 102.909,48        | 3,50  |
| SINAPI4491  | Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 7,5 cm x 7,5 cm não aparelhada                                         | 60.429,82         | 2,06  |
| SINAPI3314  | Gabião caixa malha hexagonal 8x10cm fio 2.7mm revestido com PVC                                        | 45.325,80         | 1,54  |
| SINAPI4730  | Pedra de mão                                                                                           | 41.563,61         | 1,41  |
| SINAPI6081  | Material agiloso ou piçarra para aterro com transporte até 10km                                        | 34.518,75         | 1,17  |
| SINAPI368   | Areia para aterro                                                                                      | 32.394,60         | 1,10  |
| SINAPI0337  | Arame Recozido nº 18                                                                                   | 29.700,30         | 1,01  |
| SINAPI6205  | Tabua de madeira 1ª qualidade 2,5x30cm não aparelhada                                                  | 28.044,00         | 0,95  |
| SINAPI13284 | Cimento portland CP32Mpa                                                                               | 21.912,82         | 0,75  |
| SINAPI7267  | Tijolo cerâmico 6 furos, dim. 9x14x19cm                                                                | 18.858,62         | 0,64  |
| SINAPI4500  | Peça de madeira 3ª qualidade 7,5x10cm não aparelhada                                                   | 18.496,77         | 0,63  |
| SINAPI0039  | Aço CA-60 5.0 mm                                                                                       | 16.071,71         | 0,55  |
| SINAPI1350  | Chapa madeira compensada resinado 10mm (1.10x2.20m)                                                    | 15.960,00         | 0,54  |
| SINAPI7753  | Tubo de Concreto Armado DN1000mm para águas pluviais                                                   | 15.303,40         | 0,52  |
| SINAPI4433  | Peça de madeira de lei de 1ª qualidade 7,5x7,5cm não aparelhada                                        | 14.861,70         | 0,51  |
| SINAPI11588 | Gabião manta/colchão 6x8cm fio 2mm revestido com PVC                                                   | 13.747,50         | 0,47  |
| SINAPI21054 | Grelha de ferro fundido para canaleta 40x300x1000mm para garagem e estacionamento                      | 12.932,80         | 0,44  |
| SINAPI5069  | Prego 17x27                                                                                            | 12.324,69         | 0,42  |
| SINAPI7186  | Telha de fibrocimento ondulada e=6mm de 1.83x1.10cm                                                    | 12.204,00         | 0,42  |
| SINAPI2692  | Desmoldante para formas de madeira                                                                     | 9.685,98          | 0,33  |
| SINAPI4718  | Pedra Britada nº 2 ou 25 mm                                                                            | 6.170,91          | 0,21  |
| SINAPI4734  | Seixo Rolado para Aplicação em Concreto                                                                | 5.310,88          | 0,18  |
| SINAPI366   | Areia Fina                                                                                             | 5.234,96          | 0,18  |
| SINAPI4509  | Peça de madeira 3ª qualidade 2,5x10 cm não aparelhada                                                  | 4.213,07          | 0,14  |
| SINAPI367   | Areia Grossa                                                                                           | 3.928,55          | 0,13  |
| SINAPI4018  | Manta geotêxtil não tecido agulhado de filamento contínuo RT31                                         | 3.573,57          | 0,12  |
| SINAPI4813  | Placa de obra (identificação) para construção civil em chapa galvanizada num 22 (não inclui colocação) | 3.000,00          | 0,10  |
| SINAPI73468 | Argamassa cimento/ areia 1:3 - preparo mecânico                                                        | 2.840,38          | 0,10  |

# Análise percentual de materiais

| Código     | Designação                                             | Importância total | % OEM |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| SINAPI5090 | Cadeado Latão Cromado                                  | 30,00             | 0,00  |
| SINAPI342  | Arame Galvanizado 12 BWG                               | 24,61             | 0,00  |
| SINAPI3763 | Lampada incandescente 100W                             | 18,54             | 0,00  |
| SINAPI5075 | Prego de aço 18 x 30                                   | 15,86             | 0,00  |
| SINAPI0370 | Areia Média                                            | 6,40              | 0,00  |
| SINAPI939  | Fio Rígido, isolamento em PVC 450/750v 2,50mm²         | 4,98              | 0,00  |
| SINAPI2673 | Eletroduto de PVC roscável, sem luva, de 12,5mm (1/2") | 3,99              | 0,00  |





51

22ª Região  
Nº 50  
f

PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO  
SEG – SUBSEÇÃO DE MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS

ANEXO D

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS E  
COMPOSIÇÃO DO BDI -BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS ESTIMADA

| GRUPO                            |                                                                     |                |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| A1                               | Previdência social                                                  | 20,00%         |
| A2                               | Fundo de garantia por tempo de serviço                              | 8,00%          |
| A3                               | Salário Educação                                                    | 2,50%          |
| A4                               | Serviço Social da Indústria (Sesi)                                  | 1,50%          |
| A5                               | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)                 | 1,00%          |
| A6                               | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)                 | 0,60%          |
| A7                               | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)         | 0,20%          |
| A8                               | Seguro contra acidentes do trabalho (INSS) Risco grave              | 3,00%          |
| A9                               | Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário - Seconci | 1,00%          |
| <b>A</b>                         | <b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>                            | <b>37,80%</b>  |
| B1                               | Repouso semanal e feriados                                          | 22,90%         |
| B2                               | Auxílio-enfermidade                                                 | 0,79%          |
| B3                               | Licença-paternidade                                                 | 0,34%          |
| B4                               | 13º salário                                                         | 10,57%         |
| B5                               | Dias de chuva/faltas justificadas/ acidentes do trabalho/greve      | 3,90%          |
| <b>B</b>                         | <b>TOTAL DE ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>            | <b>38,50%</b>  |
| C1                               | Depósito por despedida injusta 50% sobre $[A2 + (A2 \times B)]$     | 5,54%          |
| C2                               | Férias indenizadas                                                  | 12,75%         |
| C3                               | Aviso prévio indenizado                                             | 12,10%         |
| <b>C</b>                         | <b>TOTAL DE ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>        | <b>30,39%</b>  |
| D1                               | Reincidência de A sobre B                                           | 14,55%         |
| D2                               | Reincidência de A2 sobre C3                                         | 0,96%          |
| <b>D</b>                         | <b>TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS</b>                             | <b>15,51%</b>  |
| <b>PERCENTAGEM GERAL ADOTADA</b> |                                                                     | <b>122,20%</b> |



52

TRT 22ª Região  
PENº 51

PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO  
SEG – SUBSEÇÃO DE MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS

**COMPOSIÇÃO DO BDI -BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**

A fórmula proposta pelo Tribunal para cálculo do BDI é:

$$BDI = [(1/(1-IMP)) * (1+ADM) * (1+DEF) * (1+RIS) * (1+LB)) - 1] * 100$$

onde:

IMP = impostos incidentes sobre o faturamento;

ADM = despesas administrativas (adm. central);

DEF = despesas financeiras e seguros;

RIS = riscos e imprevistos;

LB = lucro bruto.

A parcela IMP deverá considerar apenas as alíquotas de PIS, COFINS e ISS.

No caso do orçamento estimado pelo Tribunal, foram adotados os seguintes valores, que conduziram a um BDI de 21,21%:

IMP = 4,65%;

ADM = 3,00%;

DEF = 1,00%;

RIS = 1,00%;

LB = 10,00%.

Os impostos incidentes sobre o faturamento considerados foram:

ISS = 1,00% (2% sobre mão-de-obra, considerada como 50% do total)

PIS = 0,65%;

COFINS = 3,00%.