

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DE EQUIPAMENTOS**

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Cliente:</b>   | <b>Tribunal Regional do Trabalho - 4º Região</b>                   |
| <b>Obra :</b>     | <b>Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguiana</b>                  |
| <b>Orçamento:</b> | <b>Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguiana - Uruguiana - RS</b> |
| <b>End.:</b>      | <b>Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguiana - RS</b>   |

|                                |             |                   |                         |
|--------------------------------|-------------|-------------------|-------------------------|
| <b>DATA:</b>                   |             | <b>30-08-2012</b> | <b>Revisão:</b>         |
| <b>TAXAS:</b>                  | <b>BDI:</b> | <b>8,92%</b>      |                         |
| <b>Leis Sociais:</b>           |             | <b>157,52%</b>    | <b>Mês Ref. Sinapi:</b> |
| <b>AREA (m²) :</b>             |             | <b>2.220,30</b>   | <b>Junho / 2012</b>     |
| <b>PRAZO DA OBRA ( meses):</b> |             | <b>12</b>         |                         |

| Item     | Descrição  | Qtde. | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |                  |                   | Código Sinapi |
|----------|--|-------|-------|----------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------|
|          |  |       |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra      | Total             |               |
| <b>1</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>  |       |       |                      |             | <b>36.244,00</b>  | <b>1.822,60</b>  | <b>38.066,60</b>  |               |
| 1.01     | Transformador a seco classe 25kV, Potência=500kVA, Primário=23kV, Secundário=380/220V Δ-Y com Neutro Aterrado. com sensor de temperatura Rtd-Pt 100 Ohms A 0º. | 1,00  | pç    | 36.244,00            | 1.822,60    | 36.244,00         | 1.822,60         | 38.066,60         | 3             |
| <b>2</b> | <b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>  |       |       |                      |             | <b>342.829,00</b> | <b>34.395,83</b> | <b>377.224,83</b> |               |
| 2.01     | Split High-Wall Inverter, 18000 BTU/h, com controle remoto sem fio   | 1,00  | pç    | 2.700,00             | 350,00      | 2.700,00          | 350,00           | 3.050,00          | 3             |
| 2.02     | Unidade condensadora VRF, com ciclo reverso, capacidade nominal de 10 HP (módulo único), linha alto rendimento   | 1,00  | pç    | 16.532,00            | 1.180,73    | 16.532,00         | 1.180,73         | 17.712,73         | 3             |
| 2.03     | Unidade condensadora VRF, com ciclo reverso, capacidade nominal de 18 HP (dois módulos) linha alto rendimento  | 5,00  | pç    | 18.305,00            | 1.180,73    | 91.525,00         | 5.903,65         | 97.428,65         | 3             |
| 2.04     | Unidade condensadora VRF, com ciclo reverso, capacidade nominal de 24 HP (três módulos) linha alto rendimento  | 2,00  | pç    | 34.837,00            | 1.180,73    | 69.674,00         | 2.361,46         | 72.035,46         | 3             |
| 2.05     | Unidade evaporadora VRF, tipo cassete de 4 direções, capacidade nominal de 2500 kcal/h   | 3,00  | pç    | 1.877,00             | 300,00      | 5.631,00          | 900,00           | 6.531,00          | 3             |
| 2.06     | Unidade evaporadora VRF, tipo cassete de 4 direções, capacidade nominal de 3200 kcal/h   | 6,00  | pç    | 1.877,00             | 300,00      | 11.262,00         | 1.800,00         | 13.062,00         | 3             |
| 2.07     | Unidade evaporadora VRF, tipo cassete de 4 direções, capacidade nominal de 4000 kcal/h   | 11,00 | pç    | 1.947,00             | 300,00      | 21.417,00         | 3.300,00         | 24.717,00         | 3             |
| 2.08     | Unidade evaporadora VRF, tipo cassete de 4 direções, capacidade nominal de 5000 kcal/h   | 54,00 | pç    | 1.960,00             | 300,00      | 105.840,00        | 16.200,00        | 122.040,00        | 3             |
| 2.09     | Unidade evaporadora VRF, tipo cassete de 4 direções, capacidade nominal de 6300 kcal/h   | 8,00  | pç    | 2.281,00             | 300,00      | 18.248,00         | 2.400,00         | 20.648,00         | 3             |
| <b>3</b> | <b>EQUIPAMENTO DE CIRCULAÇÃO VERTICAL</b>  |       |       |                      |             | <b>84.862,36</b>  | <b>15.537,73</b> | <b>100.400,09</b> |               |

|  |  |      |      |           |           |                   |                  |                   |   |
|--|--|------|------|-----------|-----------|-------------------|------------------|-------------------|---|
| 3.01   | Elevador sem casa de máquinas, com as seguintes características: 4 paradas, 9 passageiros, cabine 1,65m x 1,75m x 2,20m - completo e instalado | 1,00 | unid | 84.862,36 | 15.537,73 | 84.862,36         | 15.537,73        | 100.400,09        | 4 |
| <b>CUSTO TOTAL DA CONTRUÇÃO (sem BDI) - R\$:</b>       |  |      |      |           |           | <b>463.935,36</b> | <b>51.756,15</b> | <b>515.691,52</b> |   |
| <b>BDI - R\$:</b>                                      |  |      |      | 8,92%     |           | 41.393,19         | 4.617,78         | 46.010,97         |   |
| <b>PREÇO TOTAL DA CONTRUÇÃO ( incluso BDI ) - R\$:</b> |  |      |      |           |           | <b>505.328,55</b> | <b>56.373,94</b> | <b>561.702,48</b> |   |



|            |   |               |                         |          |
|------------|---|---------------|-------------------------|----------|
| Cliente:   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                      | DATA:         | 30-08-2012              | Revisão: |
| Obra :     | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                   | TAXAS:        | BDI:                    | 19,65%   |
| Orçamento: | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS | Leis Sociais: | 157,52%                 | 2012     |
| End.:      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - R\$   | ÁREA (m²) :   | 2.220,30                |          |
|            |   |               | PRAZO DA OBRA ( meses): | 12       |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item         | Descrição   | Qtde.    | Unid.     | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |                   |                   | Código Sinapi |
|--------------|---|----------|-----------|----------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
|              |   |          |           | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra       | Total             |               |
| <b>01.00</b> | <b>MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>  |          |           |                      |             | <b>15.899,12</b>  | <b>328.178,91</b> | <b>344.078,03</b> |               |
| <b>01.01</b> | <b>Mobilização da Obra</b>  |          |           |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 01.01.01     | Mobilização da Obra   | 1,00     | unid      | 5.000,00             | 0,00        | 5.000,00          | -                 | 5.000,00          | 1             |
| <b>01.02</b> | <b>Equipe de Pessoal</b>  |          |           |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 01.02.01     | Engenheiro civil ( Turno Integral )   | 12,00    | mês       | 0,00                 | 13.613,61   | -                 | 163.363,32        | 163.363,32        | 2706          |
| 01.02.02     | Mestre de obras ( Turno Integral )  | 12,00    | mês       | 0,00                 | 6.725,40    | -                 | 80.704,83         | 80.704,83         | 4069          |
| 01.02.03     | Vigia ( Turno Integral )  | 12,00    | mês       | 0,00                 | 2.123,02    | -                 | 25.476,24         | 25.476,24         | 10508         |
| 01.02.04     | Técnico em segurança do trabalho ( Turno Integral )   | 12,00    | mês       | 0,00                 | 4.886,21    | -                 | 58.634,52         | 58.634,52         | 6175          |
| <b>01.03</b> | <b>Consumo água e energia</b>   |          |           |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 01.03.01     | Consumo de água e serviço de esgoto   | 12,00    | mês       | 243,05               | 0,00        | 2.916,60          | -                 | 2.916,60          | 4             |
| 01.03.02     | Consumo de energia elétrica   | 12,00    | mês       | 665,21               | 0,00        | 7.982,52          | -                 | 7.982,52          | 4             |
| <b>02.00</b> | <b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, MOBILIZAÇÃO, TAXAS E DESPESAS LEGAIS</b>  |          |           |                      |             | <b>20.300,13</b>  | <b>20.051,04</b>  | <b>40.351,17</b>  |               |
| <b>02.01</b> | <b>Placa de obra</b>  |          |           |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 02.01.01     | Placa de obra   | 6,00     | m²        | 215,76               | 26,81       | 1.294,56          | 160,86            | 1.455,42          | 74209/1       |
| <b>02.02</b> | <b>Limpeza do Terreno</b>   |          |           |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 02.02.01     | Limpeza manual do terreno com raspagem superficial  | 1.764,56 | m²        | 0,00                 | 1,93        | -                 | 3.405,60          | 3.405,60          | 73948/016     |
| <b>02.03</b> | <b>Tapumes, portões, barracões</b>  |          |           |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 02.03.01     | Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal-aproveitamento 2 x  | 420,20   | m²        | 9,18                 | 19,78       | 3.857,44          | 8.311,56          | 12.168,99         | 74220/001     |
| 02.03.02     | Depósito / escritório / vestiário provisório de madeira   | 45,00    | m²        | 186,48               | 66,62       | 8.391,60          | 2.997,90          | 11.389,50         | 3             |
| 02.03.03     | Instalação provisória de unidade sanitária  | 4,00     | unid      | 323,89               | 199,50      | 1.295,56          | 798,00            | 2.093,56          | 3             |
| 02.03.04     | Galpão aberto para oficina e depósito de canteiro de obras, em madeira de lei   | 12,00    | m²        | 37,42                | 104,37      | 449,04            | 1.252,44          | 1.701,48          | 73803/001     |
| <b>02.04</b> | <b>Instalações provisórias de luz e água / esgoto</b>   |          |           |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 02.04.01     | Instalação e ligação provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obra, m3-chave 100a carga 3kwh, 20cv exclusive medidor | 1,00     | unid      | 500,05               | 461,68      | 500,05            | 461,68            | 961,73            | 73960/001     |
| 02.04.02     | Ligação provisória de água e esgoto   | 1,00     | unid      | 420,10               | 158,63      | 420,10            | 158,63            | 578,73            | 3             |
| <b>02.05</b> | <b>Locação da obra</b>  |          |           |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 02.05.01     | Locação da obra   | 938,76   | m²        | 3,40                 | 2,47        | 3.191,78          | 2.318,74          | 5.510,52          | 73992/001     |
| <b>02.06</b> | <b>Taxas e Despesas Legais</b>  |          |           |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 02.06.01     | Art - Anotação de Responsabilidade Técnica  | 3,00     | unid      | 300,00               | 61,88       | 900,00            | 185,64            | 1.085,64          | 2             |
| <b>03.00</b> | <b>SERVIÇOS GERAIS</b>  |          |           |                      |             | <b>17.553,20</b>  | <b>1.068,36</b>   | <b>18.621,56</b>  |               |
| <b>03.01</b> | <b>Equipamento de segurança</b>   |          |           |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 03.01.01     | Linha de vida   | 120,00   | m         | 20,86                | 1,91        | 2.503,20          | 229,20            | 2.732,40          | 3             |
| <b>03.02</b> | <b>PCMAT</b>  |          |           |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 03.02.01     | Pcmat   | 1,00     | unid      | 2.500,00             | 0,00        | 2.500,00          | -                 | 2.500,00          | 4             |
| <b>03.03</b> | <b>Controle Tecnológico</b>   |          |           |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 03.03.01     | Ensaio de resistência à compressão axial de concreto  | 300,00   | cp        | 22,00                | 2,80        | 6.600,00          | 839,16            | 7.439,16          | 4             |
| <b>03.04</b> | <b>Andaimes - balancim</b>  |          |           |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 03.04.01     | Aluguel de andaimes - balancim - 0,90 x 4,00 m  | 7,00     | loc / mês | 850,00               | 0,00        | 5.950,00          | -                 | 5.950,00          | 4             |



|            |   |               |                         |          |
|------------|---|---------------|-------------------------|----------|
| Cliente:   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                      | DATA:         | 30-08-2012              | Revisão: |
| Obra:      | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                   | TAXAS:        | BDI:                    | 19,65%   |
| Orçamento: | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS | Leis Sociais: | 157,52%                 | 2012     |
| End.:      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - R\$   | ÁREA (m²):    | 2.220,30                |          |
|            |   |               | PRAZO DA OBRA ( meses): | 12       |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item         | Descrição  | Qtde.     | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |                   |                   | Código Sinapi |
|--------------|--|-----------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
|              |  |           |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra       | Total             |               |
| <b>04.00</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |           |       |                      |             | <b>4.882,88</b>   | <b>604,48</b>     | <b>5.487,36</b>   |               |
| <b>04.01</b> | <b>Escavações ( fundações )</b>  |           |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 04.01.01     | Escavação de vala não escorada em material de 1a categoria com profundidade de 1,5 ate 3m com retroescavadeira 75hp, sem esgotamento           | 494,63    | m³    | 5,81                 | 0,52        | 2.872,74          | 257,73            | 3.130,47          | 3062          |
| <b>04.02</b> | <b>Carga e transporte material escavado</b>  |           |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 04.02.01     | Carga mecanizada de terra em caminhão basculante   | 391,08    | m³    | 1,34                 | 0,47        | 524,05            | 182,49            | 706,53            | 3             |
| 04.02.02     | Transporte e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, distância até 1 km  | 391,08    | m³    | 3,80                 | 0,42        | 1.486,10          | 164,25            | 1.650,35          | 3             |
| <b>05.00</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b>  |           |       |                      |             | <b>92.557,78</b>  | <b>15.540,20</b>  | <b>108.097,98</b> |               |
| <b>05.01</b> | <b>Concreto</b>  |           |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 05.01.01     | Lastro de concreto magro e = 5 cm  | 349,44    | m²    | 11,12                | 9,38        | 3.887,35          | 3.278,71          | 7.166,05          | 73907/007     |
| 05.01.02     | Concreto usinado, importado, estrutural fck=25mpa inclusive transporte horizontal até 20m (prod. 2m3/h) em carrinhos, adensamento e acabamento | 193,80    | m³    | 378,82               | 0,00        | 73.415,32         | -                 | 73.415,32         | 74137/004     |
| <b>05.02</b> | <b>Armadura</b>  |           |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 05.02.01     | Armação aço ca-50 - fornecimento / corte ( perda de 10%) / dobra / colocação   | 3.633,00  | kg    | 3,70                 | 1,90        | 13.431,93         | 6.913,86          | 20.345,79         | 74254/002     |
| <b>05.03</b> | <b>Fôrma</b>   |           |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 05.03.01     | Fôrma plana para fundação e baldrame em chapa resinada e=10 mm   | 281,00    | m²    | 6,49                 | 19,03       | 1.823,19          | 5.347,63          | 7.170,82          | 73394         |
| <b>06.00</b> | <b>SUPRAESTRUTURA</b>  |           |       |                      |             | <b>495.950,48</b> | <b>208.759,17</b> | <b>704.709,64</b> |               |
| <b>06.01</b> | <b>Estrutura de Concreto</b>   |           |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 06.01.01     | Concreto usinado, importado, estrutural fck=25mpa inclusive transporte horizontal até 20m (prod. 2m3/h) em carrinhos, adensamento e acabamento | 606,40    | m³    | 378,82               | 0,00        | 229.716,45        | -                 | 229.716,45        | 74137/004     |
| <b>06.02</b> | <b>Armadura</b>  |           |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 06.02.01     | Armação aço ca-50 - fornecimento / corte ( perda de 10%) / dobra / colocação   | 53.240,00 | kg    | 3,70                 | 1,90        | 196.838,93        | 101.319,60        | 298.158,52        | 74254/002     |
| 06.02.02     | Armação de aço Ca-60 - fornecimento / corte ( perda de 10%) / dobra / colocação  | 6.660,00  | kg    | 4,03                 | 1,33        | 26.818,49         | 8.872,13          | 35.690,61         | 73942/001     |
| <b>06.03</b> | <b>Fôrma</b>   |           |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 06.03.01     | Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm, para estrutura s de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x                           | 5.529,80  | m²    | 7,43                 | 17,47       | 41.086,41         | 96.605,61         | 137.692,02        | 72831         |
| 06.03.02     | Escoramento de fôrmas até 3,30m  | 606,40    | m³    | 2,46                 | 3,24        | 1.490,20          | 1.961,84          | 3.452,04          | 73301         |
| <b>07.00</b> | <b>ALVENARIA, PAINÉIS E GESSO ACARTONADO</b>   |           |       |                      |             | <b>94.063,74</b>  | <b>86.109,86</b>  | <b>180.173,61</b> |               |
| <b>07.01</b> | <b>Alvenarias</b>  |           |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 07.01.01     | Alvenaria vedação de 15cm tijolos furado   | 655,00    | m²    | 20,41                | 20,85       | 13.367,24         | 13.657,66         | 27.024,90         | 3             |
| 07.01.02     | Alvenaria vedação de 25cm tijolos furado   | 1.275,00  | m²    | 30,24                | 28,55       | 38.552,18         | 36.396,27         | 74.948,45         | 73935/2       |
| 07.01.03     | Alvenaria de vedação de 25 cm tijolo maciço - parede corta-fogo  | 598,00    | m²    | 32,20                | 28,55       | 19.257,10         | 17.070,56         | 36.327,66         | 3             |
| <b>07.02</b> | <b>Painéis divisórios - Divilux</b>  |           |       |                      |             |                   |                   |                   |               |



|                   |   |               |                                |                 |      |
|-------------------|---|---------------|--------------------------------|-----------------|------|
| <b>Cliente:</b>   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                      | <b>DATA:</b>  | 30-08-2012                     | <b>Revisão:</b> |      |
| <b>Obra :</b>     | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                   | <b>TAXAS:</b> | BDI:                           | 19,65%          |      |
| <b>Orçamento:</b> | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS |               | Leis Sociais:                  | 157,52%         | 2012 |
| <b>End.:</b>      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - R\$   |               | ÁREA (m²) :                    | 2.220,30        |      |
|                   |   |               | <b>PRAZO DA OBRA ( meses):</b> | 12              |      |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item         | Descrição  | Qtde.    | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |                   |                   | Código Sinapi |
|--------------|--|----------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
|              |  |          |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra       | Total             |               |
| 07.02.01     | Divisórias leves moduladas espessura de 35mm   | 187,00   | m²    | 38,06                | 30,51       | 7.117,22          | 5.705,37          | 12.822,59         | 73862/005     |
| <b>07.03</b> | <b>Gesso acartonado</b>  |          |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 07.03.01     | Paredes de gesso acartonado  | 415,00   | m²    | 38,00                | 32,00       | 15.770,00         | 13.280,00         | 29.050,00         | 3             |
| <b>08.00</b> | <b>PAVIMENTAÇÕES E PISOS</b>   |          |       |                      |             | <b>228.767,58</b> | <b>46.017,62</b>  | <b>274.785,19</b> |               |
| <b>08.01</b> | <b>Contrapisos e Bases</b>   |          |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 08.01.01     | Camada de brita de 10cm (dez centímetros) de espessura   | 82,98    | m³    | 44,10                | 15,55       | 3.659,37          | 1.290,67          | 4.950,05          | 74164/001     |
| 08.01.02     | Contrapiso de concreto armado e= 10cm com impermeabilizante. Concreto fck = 20Mpa                            | 82,98    | m²    | 32,01                | 10,69       | 2.656,16          | 887,32            | 3.543,48          | 3             |
| 08.01.03     | Regularização do contrapiso do piso vinílico   | 1.158,38 | m²    | 6,03                 | 6,70        | 6.979,43          | 7.763,41          | 14.742,85         | 6051          |
| <b>08.02</b> | <b>Pisos Internos e Externos</b>   |          |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 08.02.01     | Piso vinílico 3,2mm, placas 30x30cm, tráfego pesado  | 1.158,38 | m²    | 69,93                | 3,24        | 81.006,32         | 3.747,62          | 84.753,94         | 72186         |
| 08.02.02     | Basalto polido cinza, em placas regulares de 46x46cm - incluindo rejunte                                     | 705,50   | m²    | 104,55               | 15,45       | 73.760,03         | 10.899,98         | 84.660,00         | 3             |
| 08.02.03     | Cerâmica, de dimensões 33x33cm - incluindo rejunte   | 190,82   | m²    | 33,76                | 6,69        | 6.442,08          | 1.276,59          | 7.718,67          | 3             |
| 08.02.04     | Basalto levigado, em placas de 46x46cm - incluindo rejunte   | 62,35    | m²    | 90,50                | 16,00       | 5.642,68          | 997,60            | 6.640,28          | 3             |
| 08.02.05     | Blocos de concreto pré-moldados intertravados tipo "I", com espessura de 8cm                                 | 257,69   | m²    | 36,88                | 7,02        | 9.503,61          | 1.808,98          | 11.312,59         | 73764/005     |
| 08.02.06     | Pisograma (concregrama), pavi grade, quadrado, com dimensões 65x45cm, espessura 9,5cm, com 62% de área verde | 243,81   | m²    | 38,90                | 3,89        | 9.484,21          | 948,42            | 10.432,63         | 3             |
| 08.02.07     | Basalto serrado regular 46x46cm  | 142,70   | m²    | 64,75                | 19,30       | 9.239,83          | 2.754,11          | 11.993,94         | 4             |
| 08.02.08     | Piso cimentado   | 48,26    | m²    | 8,61                 | 10,52       | 415,52            | 507,70            | 923,21            | 73465         |
| <b>08.03</b> | <b>Rodapés, Soleiras e Rodaforros</b>  |          |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 08.03.01     | Rodapé em Mdf 15mm, h: 6cm, revestido com laminado decorativo  | 814,78   | m     | 8,50                 | 3,40        | 6.925,63          | 2.770,25          | 9.695,88          | 3             |
| 08.03.02     | Rodapé em basalto polido, h: 7cm   | 507,77   | m     | 22,24                | 19,30       | 11.292,80         | 9.799,96          | 21.092,77         | 3             |
| 08.03.03     | Rodapé em meia peça cerâmica modelo "white plain matte", dimensões 33x33cm                                   | 38,01    | m     | 8,60                 | 3,44        | 326,89            | 130,75            | 457,64            | 3             |
| 08.03.04     | Soleiras em basalto regular polido, 25mm   | 22,50    | m     | 63,69                | 19,30       | 1.433,03          | 434,25            | 1.867,28          | 3             |
| <b>09.00</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>   |          |       |                      |             | <b>142.075,34</b> | <b>122.364,14</b> | <b>264.439,48</b> |               |
| <b>09.01</b> | <b>Revestimentos Internos</b>  |          |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 09.01.01     | Chapisco   | 5.056,00 | m²    | 1,67                 | 1,90        | 8.449,59          | 9.621,94          | 18.071,52         | 73928/002     |
| 09.01.02     | Emboco paulista (massa única)  | 652,84   | m²    | 3,29                 | 9,52        | 2.146,15          | 6.212,01          | 8.358,16          | 5982          |
| 09.01.03     | Reboco   | 4.409,11 | m²    | 1,31                 | 9,52        | 5.773,95          | 41.954,29         | 47.728,24         | 5995          |
| 09.01.04     | Cerâmica modelo "white plain matte", dimensões 33x33cm   | 652,84   | m²    | 36,52                | 10,47       | 23.841,53         | 6.833,16          | 30.674,69         | 3             |
| <b>09.02</b> | <b>Revestimentos Externos</b>  |          |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 09.02.01     | Chapisco   | 1.381,00 | m²    | 1,67                 | 1,90        | 2.307,93          | 2.628,14          | 4.936,07          | 73928/002     |
| 09.02.02     | Emboco paulista (massa única)  | 1.381,00 | m²    | 3,29                 | 9,52        | 4.539,90          | 13.140,72         | 17.680,62         | 5982          |
| 09.02.03     | Reboco   | 229,00   | m²    | 1,31                 | 9,52        | 299,89            | 2.179,02          | 2.478,91          | 5995          |
| 09.02.04     | Revestimento de alumínio, cor cinza prata, espessura 1,5mm   | 13,45    | m²    | 89,00                | 24,74       | 1.197,05          | 332,75            | 1.529,80          | 3             |
| 09.02.05     | Plaquetas cerâmicas extrudadas, dim. 240x54x9mm  | 1.152,00 | m²    | 81,18                | 34,26       | 93.519,36         | 39.462,12         | 132.981,48        | 3             |
| <b>10.00</b> | <b>ESQUADRIAS</b>  |          |       |                      |             | <b>249.475,43</b> | <b>40.159,12</b>  | <b>289.634,55</b> |               |
| <b>10.01</b> | <b>Esquadrias de Madeira</b>   |          |       |                      |             |                   |                   |                   |               |



|            |   |                         |            |          |
|------------|---|-------------------------|------------|----------|
| Cliente:   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                    | DATA:                   | 30-08-2012 | Revisão: |
| Obra:      | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguiana                  | TAXAS:                  | BDI:       | 19,65%   |
| Orçamento: | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguiana - Uruguiana - RS | Leis Sociais:           | 157,52%    | 2012     |
| End.:      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguiana - R\$  | ÁREA (m²):              | 2.220,30   |          |
|            |   | PRAZO DA OBRA ( meses): | 12         |          |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item         | Descrição   | Qtde.  | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |           | Código Sinapi |
|--------------|---|--------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------|---------------|
|              |   |        |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total     |               |
| 10.01.01     | <b>PM01 e PM02</b> - Porta de madeira de abrir 1 folha - incluído ferragens - conf. Projeto - 0,90 x 2,10 m     | 51,00  | unid  | 344,77               | 66,85       | 17.583,41         | 3.409,60    | 20.993,01 | 73910/007     |
| 10.01.02     | <b>PM03</b> - Porta de madeira de abrir 2 folhas - incluído ferragens - conf. Projeto - 1,20 x 2,10 m           | 1,00   | unid  | 511,58               | 170,47      | 511,58            | 170,47      | 682,05    | 3             |
| 10.01.03     | <b>PM04</b> - Porta de madeira de abrir 1 folha - incluído ferragens - conf. Projeto - 0,80 x 2,10 m            | 1,00   | unid  | 341,05               | 113,61      | 341,05            | 113,61      | 454,66    | 3             |
| 10.01.04     | <b>PM05</b> - Porta de madeira de abrir 2 folhas - incluído ferragens - conf. Projeto - 0,80 x 2,10 m           | 4,00   | unid  | 341,05               | 113,61      | 1.364,20          | 454,44      | 1.818,64  | 3             |
| 10.01.05     | <b>PM06</b> - Porta de madeira de abrir 1 folha - incluído ferragens - conf. Projeto - 0,65 x 2,10 m            | 6,00   | unid  | 277,10               | 92,32       | 1.662,60          | 553,89      | 2.216,49  | 3             |
| 10.01.06     | <b>PM07</b> - Porta de madeira de abrir 1 folha - vidro fixo - incluído ferragens conf. Projeto - 0,90 x 2,10 m | 4,00   | unid  | 383,68               | 127,80      | 1.534,72          | 511,19      | 2.045,91  | 3             |
| 10.01.07     | <b>PM08</b> - Porta de madeira de abrir 1 folha - incluído ferragens - conf. Projeto - 1,00 x 2,10 m            | 1,00   | unid  | 426,32               | 142,01      | 426,32            | 142,01      | 568,33    | 3             |
| 10.01.08     | <b>PM09</b> - Porta de madeira de abrir 2 folhas - incluído ferragens - conf. Projeto - 2,00 x 2,10 m           | 1,00   | unid  | 852,64               | 284,04      | 852,64            | 284,04      | 1.136,68  | 3             |
| 10.01.09     | Fechadura completa para porta   | 79,00  | unid  | 160,23               | 25,58       | 12.658,17         | 2.020,57    | 14.678,74 | 74068/3       |
| <b>10.02</b> | <b>Esquadrias de alumínio e ferro</b>   |        |       |                      |             |                   |             |           |               |
| 10.02.01     | <b>JA01 a JA 10</b> - Caixilho máximo-ar alumínio anodizado   | 454,88 | m²    | 192,80               | 23,51       | 87.701,20         | 10.694,95   | 98.396,15 | 3             |
| 10.02.02     | <b>JA11</b> - Janela de alumínio fixo (entrada/saída de ar) 0,875 x 1,00 m                                      | 16,00  | unid  | 277,40               | 27,15       | 4.438,41          | 434,42      | 4.872,83  | 3             |
| 10.02.03     | <b>JA12</b> - Janela de alumínio do tipo venezianada 1,95 x 1,05 m  | 1,00   | unid  | 1.236,32             | 45,18       | 1.236,32          | 45,18       | 1.281,50  | 3             |
| 10.02.04     | <b>JA13</b> - Janela de alumínio do tipo venezianada 1,20 x 1,00 m  | 3,00   | unid  | 724,58               | 26,47       | 2.173,74          | 79,42       | 2.253,16  | 3             |
| 10.02.05     | <b>PJV1</b> - Porta janela de alumínio venezianada/máximo-ar 3,80x2,70m   | 1,00   | unid  | 6.002,10             | 210,01      | 6.002,10          | 210,01      | 6.212,11  | 3             |
| 10.02.06     | <b>PJV2</b> - Porta janela de alumínio venezianada/máximo-ar 3,80x2,70m   | 1,00   | unid  | 6.002,10             | 210,01      | 6.002,10          | 210,01      | 6.212,11  | 3             |
| 10.02.07     | <b>PJV3</b> - Porta janela de alumínio venezianada/máximo-ar 1,60x2,10m   | 1,00   | unid  | 1.848,00             | 64,19       | 1.848,00          | 64,19       | 1.912,19  | 3             |
| 10.02.08     | <b>PJV4</b> - Porta de alumínio venezianada 2 folhas 1,00x1,20 m  | 1,00   | unid  | 660,00               | 22,92       | 660,00            | 22,92       | 682,92    | 3             |
| 10.02.09     | <b>PA01</b> - Porta de alumínio venezianada abrir 1folha 0,80 x 2,10 m  | 3,00   | unid  | 924,00               | 32,10       | 2.772,00          | 96,31       | 2.868,32  | 3             |
| 10.02.10     | <b>PCF1</b> - Porta corta-fogo de abrir 1 folha 1,00 x 2,10 m   | 16,00  | unid  | 675,10               | 116,91      | 10.801,61         | 1.870,52    | 12.672,13 | 3             |
| 10.02.11     | <b>PCF2</b> - Porta corta-fogo industrial de correr 4,50 x 3,80 m   | 1,00   | unid  | 5.497,30             | 478,62      | 5.497,30          | 478,62      | 5.975,92  | 3             |
| 10.02.12     | <b>PCF3</b> - Porta corta-fogo de abrir 1 folha 0,80 x 2,10 m   | 1,00   | unid  | 540,00               | 93,53       | 540,00            | 93,53       | 633,53    | 3             |
| 10.02.13     | <b>PRF1</b> - Porta corta-fogo de abrir 1 folha 0,90 x 2,10 m   | 3,00   | unid  | 607,59               | 105,20      | 1.822,77          | 315,59      | 2.138,36  | 3             |
| 10.02.14     | <b>PRF2</b> - Porta corta-fogo de abrir 1 folha 0,65 x 2,10 m   | 2,00   | unid  | 438,82               | 75,99       | 877,64            | 151,98      | 1.029,62  | 3             |
| 10.02.15     | Fechadura completa para porta   | 31,00  | unid  | 41,90                | 9,84        | 1.298,90          | 304,96      | 1.603,86  | 74068/005     |
| <b>10.03</b> | <b>Esquadrias de Vidro</b>  |        |       |                      |             |                   |             |           |               |
| 10.03.01     | <b>PV01</b> - Porta de vidro abrir 2 folhas/máximo-ar 1,80 x 2,70 m - incluído ferragens - conf. Projeto        | 4,00   | unid  | 1.176,27             | 235,25      | 4.705,06          | 941,01      | 5.646,08  | 3             |
| 10.03.02     | <b>PV02</b> - Porta de vidro abrir 2folhas/máximo-ar/fixo 4,50 x 3,30 m - incluído ferragens - conf. Projeto    | 2,00   | unid  | 3.594,15             | 718,83      | 7.188,29          | 1.437,66    | 8.625,95  | 3             |
| 10.03.03     | <b>PV03</b> - Porta de vidro abrir 2folhas/máximo-ar/fixo 4,50 x 3,30 m   | 1,00   | unid  | 3.594,15             | 718,83      | 3.594,15          | 718,83      | 4.312,97  | 3             |
| <b>10.04</b> | <b>Peitoris e Capeamento dos muros das divisas laterais</b>   |        |       |                      |             |                   |             |           |               |



|                   |   |                                |                       |                 |      |
|-------------------|---|--------------------------------|-----------------------|-----------------|------|
| <b>Cliente:</b>   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                      | <b>DATA:</b>                   | 30-08-2012            | <b>Revisão:</b> |      |
| <b>Obra :</b>     | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                   | <b>TAXAS:</b>                  | BDI: 19,65%           |                 |      |
| <b>Orçamento:</b> | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS |                                | Leis Sociais: 157,52% |                 | 2012 |
| <b>End.:</b>      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - R\$   |                                | ÁREA (m²) : 2.220,30  |                 |      |
|                   |   | <b>PRAZO DA OBRA ( meses):</b> | 12                    |                 |      |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item         | Descrição   | Qtde.    | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |                  |                  | Código Sinapi |
|--------------|---|----------|-------|----------------------|-------------|-------------------|------------------|------------------|---------------|
|              |   |          |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra      | Total            |               |
| 10.04.01     | Peitoril em basalto polido, com inclinação de 5% (cinco por cento) e deverão ser providos de pingadeira | 220,00   | m     | 42,77                | 13,83       | 9.409,56          | 3.041,68         | 12.451,24        | 3             |
| 10.04.02     | Capreamento dos muros das divisas laterais com basalto polido L = 20 cm                                 | 190,00   | m     | 26,14                | 3,86        | 4.966,74          | 734,02           | 5.700,76         | 3             |
| <b>10.05</b> | <b>Guarda-corpos, corrimãos e escada marinho</b>  |          |       |                      |             |                   |                  |                  |               |
| 10.05.01     | Corrimão ø 5 cm em tubo de aço inox h = 0,92 m e h = 0,70 m   | 27,96    | m     | 302,99               | 23,63       | 8.471,66          | 660,77           | 9.132,42         | 3             |
| 10.05.02     | Guarda-corpos ø 5 cm em tubo de aço inox h = 1,05 m   | 16,40    | m     | 201,99               | 31,51       | 3.312,67          | 516,77           | 3.829,44         | 3             |
| 10.05.03     | Corrimão ø 5 cm em tubo de aço inox h = 0,92 m  | 70,20    | m     | 135,00               | 31,51       | 9.477,00          | 2.212,01         | 11.689,01        | 3             |
| 10.05.04     | Corrimãos ø 5 cm em tubo de aço inox h = 0,92 e guarda-corpo em chapa metálica expandida galvanizada    | 44,28    | m     | 242,74               | 31,51       | 10.748,62         | 1.395,27         | 12.143,89        | 3             |
| 10.05.05     | Corrimão e guarda-corpo ø 5 cm em ferro galvanizado h = 0,92 m  | 8,95     | m     | 175,86               | 30,45       | 1.573,94          | 272,52           | 1.846,46         | 74195/001     |
| 10.05.06     | Escada de marinho (ferro 5/8") com proteção   | 3,90     | m     | 245,25               | 18,95       | 956,49            | 73,90            | 1.030,39         | 3             |
| <b>10.06</b> | <b>Grades e portões externos</b>  |          |       |                      |             |                   |                  |                  |               |
| 10.06.01     | Grade metálica, com 2,10m de altura   | 41,15    | m     | 242,67               | 111,88      | 9.986,06          | 4.603,93         | 14.589,99        | 3             |
| 10.06.02     | Portão com gradil metálico de correr - 5,95 x 2,10 m  | 1,00     | unid  | 1.398,25             | 456,74      | 1.398,25          | 456,74           | 1.854,99         | 3             |
| 10.06.03     | Portão basculante com movimentador automático - 3,45 x 2,75 m   | 1,00     | unid  | 3.080,15             | 361,58      | 3.080,15          | 361,58           | 3.441,74         | 3             |
| <b>11.00</b> | <b>VIDROS</b>   |          |       |                      |             | <b>58.055,40</b>  | <b>19.326,92</b> | <b>77.382,32</b> |               |
| <b>11.01</b> | <b>Vidros Esquadrias</b>  |          |       |                      |             |                   |                  |                  |               |
| 11.01.01     | Vidro liso incolor espessura 4mm - esquadrias   | 370,00   | m²    | 45,17                | 11,29       | 16.712,90         | 4.178,22         | 20.891,12        | 3             |
| 11.01.02     | Vidro impresso "mini boreal" incolor espessura 4mm - esquadrias sanitários                              | 110,00   | m²    | 37,31                | 11,29       | 4.104,10          | 1.241,90         | 5.346,00         | 3             |
| <b>11.02</b> | <b>Peitoris envidraçados</b>  |          |       |                      |             |                   |                  |                  |               |
| 11.02.01     | Vidros laminados incolores 4+4mm/ PVB incolor   | 360,00   | m²    | 103,44               | 38,63       | 37.238,40         | 13.906,80        | 51.145,20        | 3             |
| <b>12.00</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS</b>  |          |       |                      |             | <b>29.317,49</b>  | <b>19.355,29</b> | <b>48.672,78</b> |               |
| <b>12.01</b> | <b>Impermeabilização e Isolamentos</b>  |          |       |                      |             |                   |                  |                  |               |
| 12.01.01     | Impermeabilização das vigas de fundação   | 1.550,00 | m²    | 7,98                 | 6,44        | 12.369,00         | 9.981,14         | 22.350,14        | 3             |
| 12.01.02     | Impermeabilização com manta 4 mm - áreas molhadas   | 201,61   | m²    | 27,67                | 0,56        | 5.579,25          | 113,44           | 5.692,70         | 73971         |
| 12.01.03     | Impermeabilização com manta 4 mm - terraços e cobertura   | 315,00   | m²    | 27,97                | 22,89       | 8.810,55          | 7.211,60         | 16.022,15        | 3             |
| 12.01.04     | Proteção mecânica   | 315,00   | m²    | 5,30                 | 5,42        | 1.668,68          | 1.706,56         | 3.375,24         | 73635         |
| 12.01.05     | Teste de estanqueidade das lajes com impermeabilizadas  | 1,00     | unid  | 890,00               | 342,55      | 890,00            | 342,55           | 1.232,55         | 3             |
| <b>13.00</b> | <b>COBERTURA</b>  |          |       |                      |             | <b>61.607,20</b>  | <b>23.789,21</b> | <b>85.396,41</b> |               |
| <b>13.01</b> | <b>Estruturas Metálica</b>  |          |       |                      |             |                   |                  |                  |               |
| 13.01.01     | Estruturas metálica dos telhados  | 4.402,70 | kg    | 4,95                 | 2,28        | 21.776,19         | 10.054,39        | 31.830,58        | 73970/001     |
| <b>13.02</b> | <b>Telhas e Complementares</b>  |          |       |                      |             |                   |                  |                  |               |
| 13.02.01     | Cobertura em telha de chapa de aço, espessura 0,50mm  | 560,07   | m²    | 45,21                | 7,01        | 25.320,76         | 3.926,09         | 29.246,86        | 3             |
| 13.02.02     | Calha de chapa metálica galvanizada corte 50 cm   | 138,25   | m     | 51,35                | 20,59       | 7.099,14          | 2.846,39         | 9.945,53         | 3             |
| 13.02.03     | Algerozes em chapa de aço galvanizado corte 30 cm   | 183,85   | m     | 11,05                | 11,69       | 2.031,54          | 2.148,85         | 4.180,39         | 3             |
| 13.02.04     | Capreamento das platibandas - chapa de aço galvanizado corte 50 cm                                      | 337,70   | m     | 15,93                | 14,25       | 5.379,56          | 4.813,49         | 10.193,05        | 3             |
| <b>14.00</b> | <b>FORRO</b>  |          |       |                      |             | <b>55.451,58</b>  | <b>37.846,76</b> | <b>93.298,33</b> |               |



|   |                              |                    |
|---|------------------------------|--------------------|
| <b>Cliente:</b> Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                        | <b>DATA:</b> 30-08-2012      | <b>Revisão:</b>    |
| <b>Obra :</b> Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                       | <b>TAXAS:</b>                | <b>BDI:</b> 19,65% |
| <b>Orçamento:</b> Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS | <b>Leis Sociais:</b> 157,52% | <b>2012</b>        |
| <b>End.:</b> Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - R\$        | <b>ÁREA (m²) :</b> 2.220,30  |                    |
| <b>PRAZO DA OBRA ( meses):</b> 12   |                              |                    |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item            | Descrição   | Qtde.    | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |                   |                   | Código Sinapi |
|-----------------|---|----------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
|                 |   |          |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra       | Total             |               |
| <b>14.01</b>    | <b>Chapisco</b>   |          |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 14.01.01        | Chapisco  | 236,36   | m²    | 2,01                 | 4,20        | 474,94            | 991,53            | 1.466,47          | 5975          |
| <b>14.02</b>    | <b>Reboco</b>   |          |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 14.02.01        | Reboco  | 236,36   | m²    | 1,31                 | 11,42       | 309,53            | 2.698,86          | 3.008,39          | 5996          |
| <b>14.03</b>    | <b>Forros</b>   |          |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 14.03.01        | Forro de fibra mineral, Placas de 625x1250x15mm   | 1.488,69 | m²    | 33,90                | 21,06       | 50.466,59         | 31.358,08         | 81.824,67         | 3             |
| 14.03.02        | Forro em gesso acartonado liso resistente a umidade   | 158,93   | m²    | 26,43                | 17,61       | 4.200,52          | 2.798,29          | 6.998,81          | 3             |
| <b>15.00</b>    | <b>PINTURA</b>  |          |       |                      |             | <b>51.896,96</b>  | <b>110.390,65</b> | <b>162.287,61</b> |               |
| <b>15.01</b>    | <b>Pintura Interna</b>  |          |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| <b>15.01.01</b> | <b>Pintura Paredes Alvenaria</b>  |          |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 15.01.01.01     | Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, uma demão                    | 4.409,11 | m²    | 1,54                 | 2,47        | 6.770,19          | 10.871,78         | 17.641,97         | 74134/001     |
| 15.01.01.02     | Fundo selador acrílico  | 4.409,11 | m²    | 0,79                 | 2,47        | 3.493,34          | 10.871,78         | 14.365,12         | 74233/001     |
| 15.01.01.03     | Pintura látex acrílica ambiente internos/externos, duas demãos                                | 4.409,11 | m²    | 3,51                 | 8,17        | 15.495,38         | 36.044,35         | 51.539,73         | 73954/002     |
| <b>15.01.02</b> | <b>Pintura Paredes Gesso Acartonado</b>   |          |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 15.01.02.01     | Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, uma demão                    | 2.940,00 | m²    | 1,54                 | 2,47        | 4.514,37          | 7.249,32          | 11.763,69         | 74134/001     |
| 15.01.02.02     | Pintura látex acrílica ambiente internos/externos, duas demãos                                | 2.940,00 | m²    | 3,51                 | 8,17        | 10.332,34         | 24.034,42         | 34.366,75         | 73954/002     |
| <b>15.01.03</b> | <b>Pintura Forros</b>   |          |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 15.01.03.01     | Emassamento com massa látex pva   | 395,29   | m²    | 1,54                 | 2,47        | 606,97            | 974,69            | 1.581,66          | 73955/001     |
| 15.01.03.02     | Pintura látex pva   | 395,29   | m²    | 2,54                 | 4,93        | 1.005,02          | 1.949,38          | 2.954,40          | 73750/001     |
| <b>15.02</b>    | <b>Pintura Externa</b>  |          |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 15.02.01        | Fundo selador acrílico  | 229,00   | m²    | 0,79                 | 2,47        | 181,44            | 564,66            | 746,09            | 74233/001     |
| 15.02.02        | Textura tipo riscado  | 229,00   | m²    | 4,52                 | 5,95        | 1.035,08          | 1.361,89          | 2.396,97          | 3             |
| <b>15.03</b>    | <b>Pintura Estrutura Metálica</b>   |          |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 15.03.01        | Aplicação de primer epóxi   | 296,32   | m²    | 3,38                 | 1,44        | 1.001,56          | 425,61            | 1.427,17          | 3             |
| 15.03.02        | Pintura primer anticorrosiva para metais com 1 demãos   | 296,32   | m²    | 8,82                 | 17,60       | 2.613,54          | 5.216,25          | 7.829,79          | 3             |
| <b>15.04</b>    | <b>Pintura Esmalte - peças metálicas</b>  |          |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 15.04.01        | Pintura esmalte 2 demãos com 1 demão zarcão   | 560,98   | m²    | 4,86                 | 15,22       | 2.725,95          | 8.540,69          | 11.266,64         | 6067          |
| <b>15.05</b>    | <b>Pintura Esmalte - esquadrias de madeira</b>  |          |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 15.05.01        | Pintura esmalte 2 demãos para madeira , incluso aparelhamento com fundo nivelante banco fosco | 316,45   | m²    | 6,70                 | 7,22        | 2.121,78          | 2.285,86          | 4.407,64          | 74065/002     |
| <b>16.00</b>    | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>   |          |       |                      |             | <b>129.270,28</b> | <b>44.054,56</b>  | <b>173.324,84</b> |               |
| <b>16.01</b>    | <b>Instalações de Água Fria</b>   |          |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 16.01.01        | Registro de esfera com canopla acabamento cromado simples ø 50mm                              | 1,00     | unid  | 48,52                | 17,13       | 48,52             | 17,13             | 65,65             | 3             |
| 16.01.02        | Registro de esfera em pvc soldável, ø 50mm  | 28,00    | unid  | 27,40                | 17,13       | 767,20            | 479,57            | 1.246,77          | 3             |
| 16.01.03        | Registro de esfera em pvc soldável, ø 40 mm   | 4,00     | unid  | 23,07                | 15,22       | 92,28             | 60,90             | 153,18            | 3             |
| 16.01.04        | Registro de esfera em pvc soldável, ø 32mm  | 6,00     | unid  | 17,42                | 13,32       | 104,52            | 79,93             | 184,45            | 3             |
| 16.01.05        | Registro de esfera com canopla acabamento cromado simples ø 25mm                              | 30,00    | unid  | 35,34                | 13,32       | 1.060,20          | 399,65            | 1.459,85          | 3             |
| 16.01.06        | Registro de esfera em pvc soldável, ø 25mm  | 1,00     | unid  | 12,49                | 11,42       | 12,49             | 11,42             | 23,91             | 3             |





|                   |   |                      |                                |                 |  |
|-------------------|---|----------------------|--------------------------------|-----------------|--|
| <b>Cliente:</b>   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                    | <b>DATA:</b>         | 30-08-2012                     | <b>Revisão:</b> |  |
| <b>Obra :</b>     | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguiana                  | <b>TAXAS:</b>        | BDI:                           | 19,65%          |  |
| <b>Orçamento:</b> | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguiana - Uruguiana - RS | <b>Leis Sociais:</b> | 157,52%                        | 2012            |  |
| <b>End.:</b>      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguiana - R\$  | <b>ÁREA (m²) :</b>   | 2.220,30                       |                 |  |
|                   |   |                      | <b>PRAZO DA OBRA ( meses):</b> | 12              |  |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item     | Descrição  | Qtde.  | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |           | Código Sinapi       |
|----------|--|--------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------|---------------------|
|          |  |        |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total     |                     |
| 16.01.07 | Registro de esfera em pvc soldável, ø 110 mm                                   | 4,00   | unid  | 81,58                | 19,03       | 326,32            | 76,12       | 402,44    | 3                   |
| 16.01.08 | Bomba para recalque 1,5 cv - 4,5m³/h e altura manométrica 25 mca               | 2,00   | unid  | 699,22               | 140,07      | 1.398,44          | 280,14      | 1.678,58  | 3                   |
| 16.01.09 | Bomba submersível 0,5cv - 2,00m³/h e altura manométrica 7 mca                  | 1,00   | unid  | 425,00               | 140,07      | 425,00            | 140,07      | 565,07    | 3                   |
| 16.01.10 | Filtro flutuante de sucção (tipo crivo)  | 1,00   | unid  | 1.200,00             | 125,57      | 1.200,00          | 125,57      | 1.325,57  | 3                   |
| 16.01.11 | Kit de interligação com capacidade de 30l/min de vazão - completo              | 1,00   | unid  | 980,00               | 109,09      | 980,00            | 109,09      | 1.089,09  | 3                   |
| 16.01.12 | Tê 90° de redução soldável de pvc classe 15 ø 40 x 25 mm                       | 6,00   | unid  | 3,50                 | 2,85        | 21,00             | 17,13       | 38,13     | 3                   |
| 16.01.13 | União soldável de pvc classe 15 ø 32mm   | 2,00   | unid  | 8,93                 | 1,71        | 17,86             | 3,43        | 21,29     | 3                   |
| 16.01.14 | Tubo de pvc soldável classe 15 ø 110 mm  | 46,00  | m     | 41,79                | 9,90        | 1.922,34          | 455,22      | 2.377,56  | 3                   |
| 16.01.15 | Bucha de redução soldável pvc classe 15, longa, ø 50 mm x 25 mm                | 3,00   | unid  | 2,52                 | 2,85        | 7,56              | 8,56        | 16,12     | 72703               |
| 16.01.16 | Bucha de redução soldável pvc classe 15, longa, ø 60 mm x 25 mm                | 7,00   | unid  | 5,81                 | 3,24        | 40,67             | 22,65       | 63,32     | 72705               |
| 16.01.17 | Bucha de redução soldável pvc classe 15, longa, ø 60 mm x 40 mm                | 1,00   | unid  | 7,87                 | 4,19        | 7,87              | 4,19        | 12,06     | 72707               |
| 16.01.18 | Bucha de redução soldável pvc classe 15, curta, ø 32 mm x 25 mm                | 16,00  | unid  | 1,27                 | 2,10        | 20,32             | 33,60       | 53,92     | 3                   |
| 16.01.19 | Bucha de redução soldável pvc classe 15, longa, ø 110 mm x 75 mm               | 1,00   | unid  | 16,02                | 4,38        | 16,02             | 4,38        | 20,40     | 3                   |
| 16.01.20 | Luva de redução azul soldável com bucha de latão pvc classe 15, ø 25 mm x 3/4" | 1,00   | unid  | 0,98                 | 2,85        | 0,98              | 2,85        | 3,83      | 73648               |
| 16.01.21 | Bucha de redução soldável pvc classe 15, curta, ø 40 mm x 25 mm                | 12,00  | unid  | 2,30                 | 2,28        | 27,60             | 27,40       | 55,00     | 72701               |
| 16.01.22 | Bucha de redução soldável pvc classe 15, curta, ø 40 mm x 32 mm                | 7,00   | unid  | 1,63                 | 2,66        | 11,40             | 18,65       | 30,05     | Mat: 3 + MO: Sinapi |
| 16.01.23 | Bucha de redução soldável pvc classe 15, curta, ø 60 mm x 50 mm                | 14,00  | unid  | 6,00                 | 9,01        | 84,00             | 126,19      | 210,19    | 72708               |
| 16.01.24 | Bucha de redução soldável pvc classe 15, curta, ø 75 mm x 50 mm                | 2,00   | unid  | 6,80                 | 10,20       | 13,60             | 20,40       | 34,00     | 72709               |
| 16.01.25 | Bucha de redução soldável pvc classe 15, curta, ø 50 mm x 40 mm                | 2,00   | unid  | 3,23                 | 3,31        | 6,46              | 6,61        | 13,07     | 3                   |
| 16.01.26 | Bucha de redução soldável pvc classe 15, curta, ø 110mm x 60mm                 | 2,00   | unid  | 18,41                | 4,47        | 36,82             | 8,93        | 45,75     | 3                   |
| 16.01.27 | Adaptador soldável pvc classe 15 curto para registro ø 25 mm x 3/4"            | 62,00  | unid  | 1,08                 | 1,75        | 66,96             | 108,49      | 175,45    | 3                   |
| 16.01.28 | Adaptador soldável pvc classe 15, curto para registro ø 32 mm x 1"             | 12,00  | unid  | 1,45                 | 1,75        | 17,40             | 21,00       | 38,40     | 3                   |
| 16.01.29 | Adaptador soldável de pvc classe 15, curto para registro ø 40 mm x 1 1/4"      | 8,00   | unid  | 2,19                 | 3,27        | 17,52             | 26,13       | 43,65     | 3                   |
| 16.01.30 | Adaptador soldável de pvc classe 15, curto para registro ø 50 mm x 1 1/2"      | 83,00  | unid  | 3,18                 | 3,27        | 263,94            | 271,11      | 535,05    | 3                   |
| 16.01.31 | Adaptador soldável pvc classe 15, curto para registro ø 110 mm x 4"            | 8,00   | unid  | 23,19                | 5,38        | 185,52            | 43,01       | 228,53    | 3                   |
| 16.01.32 | Plug (bujão) de pvc branco rosável ø 1/2"                                      | 31,00  | unid  | 0,29                 | 2,10        | 8,99              | 65,10       | 74,09     | Mat:4895+MO: Sinapi |
| 16.01.33 | Plug (bujão) de pvc branco rosável ø 3/4"                                      | 22,00  | unid  | 0,44                 | 2,10        | 9,68              | 46,20       | 55,88     | Mat:4896+MO: Sinapi |
| 16.01.34 | Torneira de bóia ø 32 mm (1 1/4")  | 4,00   | unid  | 59,53                | 7,78        | 238,12            | 31,12       | 269,24    | 3                   |
| 16.01.35 | Torneira de bóia ø 25 mm (3/4")  | 1,00   | unid  | 24,02                | 36,04       | 24,02             | 36,04       | 60,06     | 74058/002           |
| 16.01.36 | Engate flexível 0,40m  | 37,00  | unid  | 23,07                | 12,00       | 853,59            | 444,00      | 1.297,59  | Mat:11684+MO:Sinapi |
| 16.01.37 | Tubo vde   | 25,00  | unid  | 6,50                 | 2,60        | 162,50            | 65,00       | 227,50    | 3                   |
| 16.01.38 | Joelho 90 soldável de pvc azul com rosca metálica ø 25 mm x 1/2"               | 31,00  | unid  | 3,30                 | 4,21        | 102,30            | 130,51      | 232,81    | 3                   |
| 16.01.39 | Joelho 90 soldável de pvc azul com rosca metálica ø 25 mm x 3/4"               | 22,00  | unid  | 4,08                 | 4,21        | 89,76             | 92,62       | 182,38    | 3                   |
| 16.01.40 | Torneira de jardim   | 9,00   | unid  | 31,52                | 47,30       | 283,68            | 425,70      | 709,38    | 73949/001           |
| 16.01.41 | Válvula hydra 1 1 / 2"   | 11,00  | unid  | 72,46                | 70,00       | 797,06            | 770,00      | 1.567,06  | 73795/004           |
| 16.01.42 | Reservatório cilíndrico de fibra de vidro capacidade 10000 litros              | 5,00   | unid  | 2.585,00             | 912,51      | 12.925,00         | 4.562,53    | 17.487,53 | 3                   |
| 16.01.43 | Reservatório de fibra de vidro capacidade 15000 litros( cisterna)              | 1,00   | unid  | 2.861,11             | 1.009,97    | 2.861,11          | 1.009,97    | 3.871,08  | 3                   |
| 16.01.44 | Tubo pvc soldável classe 15 água fria ø 75mm                                   | 13,00  | m     | 23,27                | 6,28        | 302,51            | 81,64       | 384,15    | 3                   |
| 16.01.45 | Tubo pvc classe 15 soldável água fria ø 25mm                                   | 543,00 | m     | 2,21                 | 2,32        | 1.200,03          | 1.259,76    | 2.459,79  | 75051/002           |
| 16.01.46 | Tubo pvc classe 15 soldável água fria ø 32mm                                   | 101,00 | m     | 4,80                 | 2,78        | 484,80            | 280,78      | 765,58    | 75051/003           |



|   |                              |                    |
|---|------------------------------|--------------------|
| <b>Cliente:</b> Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                      | <b>DATA:</b> 30-08-2012      | <b>Revisão:</b>    |
| <b>Obra :</b> Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguiana                      | <b>TAXAS:</b>                | <b>BDI:</b> 19,65% |
| <b>Orçamento:</b> Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguiana - Uruguiana - RS | <b>Leis Sociais:</b> 157,52% | <b>2012</b>        |
| <b>End.:</b> Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguiana - R\$       | <b>ÁREA (m²) :</b> 2.220,30  |                    |
| <b>PRAZO DA OBRA ( meses):</b> 12   |                              |                    |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item         | Descrição   | Qtde.  | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |          | Código Sinapi |
|--------------|---|--------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|----------|---------------|
|              |   |        |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total    |               |
| 16.01.47     | Tubo pvc classe 15 soldável água fria ø 40mm                                      | 147,00 | m     | 7,17                 | 3,60        | 1.053,99          | 529,20      | 1.583,19 | 75051/004     |
| 16.01.48     | Tubo pvc classe 15 soldável água fria ø 50mm                                      | 102,00 | m     | 8,57                 | 4,17        | 874,14            | 425,34      | 1.299,48 | 75051/005     |
| 16.01.49     | Tubo pvc classe 15 soldável água fria ø 60mm                                      | 88,00  | m     | 15,55                | 5,34        | 1.368,40          | 469,92      | 1.838,32 | 75051/006     |
| 16.01.50     | Tê de pvc classe 15 soldável água fria ø 110mm                                    | 15,00  | unid  | 82,57                | 7,19        | 1.238,55          | 107,85      | 1.346,40 | 72437         |
| 16.01.51     | Tê de pvc classe 15 soldável água fria ø 25mm                                     | 83,00  | unid  | 0,91                 | 3,43        | 75,53             | 284,69      | 360,22   | 72439         |
| 16.01.52     | Tê de pvc classe 15 soldável água fria ø 32mm                                     | 10,00  | unid  | 2,07                 | 3,59        | 20,70             | 35,90       | 56,60    | 72440         |
| 16.01.53     | Tê de pvc classe 15 soldável água fria ø 40mm                                     | 11,00  | unid  | 4,07                 | 5,00        | 44,77             | 55,00       | 99,77    | 72441         |
| 16.01.54     | Tê de pvc classe 15 soldável água fria ø 50mm                                     | 14,00  | unid  | 4,42                 | 5,80        | 61,88             | 81,20       | 143,08   | 72442         |
| 16.01.55     | Tê de pvc classe 15 soldável água fria ø 60mm                                     | 15,00  | unid  | 16,19                | 7,07        | 242,85            | 106,05      | 348,90   | 72443         |
| 16.01.56     | Tê de pvc classe 15 soldável água fria ø 75mm                                     | 1,00   | unid  | 27,43                | 8,50        | 27,43             | 8,50        | 35,93    | 72444         |
| 16.01.57     | Tê redução pvc classe 15 soldável água fria 110x60mm                              | 1,00   | unid  | 50,15                | 11,04       | 50,15             | 11,04       | 61,19    | 72449         |
| 16.01.58     | Tê redução pvc classe 15 soldável água fria 32x25mm                               | 8,00   | unid  | 3,37                 | 3,64        | 26,96             | 29,12       | 56,08    | 72451         |
| 16.01.59     | Tê redução pvc classe 15 soldável água fria 75x60mm                               | 1,00   | unid  | 27,50                | 10,52       | 27,50             | 10,52       | 38,02    | 3             |
| 16.01.60     | Tê redução pvc classe 15 soldável água fria 60x50mm                               | 3,00   | unid  | 12,50                | 7,01        | 37,50             | 21,03       | 58,53    | 3             |
| 16.01.61     | Tê redução pvc classe 15 soldável água fria 60x25mm                               | 7,00   | unid  | 11,90                | 6,85        | 83,30             | 47,95       | 131,25   | 3             |
| 16.01.62     | Joelho pvc classe 15 soldável 90° água fria ø 110mm                               | 13,00  | unid  | 127,55               | 9,30        | 1.658,15          | 120,90      | 1.779,05 | 72563         |
| 16.01.63     | Joelho pvc classe 15 soldável 90° água fria ø 25mm                                | 136,00 | unid  | 1,11                 | 3,01        | 150,96            | 409,36      | 560,32   | 72573         |
| 16.01.64     | Joelho pvc classe 15 soldável 90° água fria ø 32mm                                | 9,00   | unid  | 1,80                 | 3,10        | 16,20             | 27,90       | 44,10    | 72575         |
| 16.01.65     | Joelho pvc classe 15 soldável 45° água fria ø 40mm                                | 30,00  | unid  | 3,22                 | 5,08        | 96,60             | 152,40      | 249,00   | 72578         |
| 16.01.66     | Joelho pvc classe 15 soldável 90° água fria ø 50mm                                | 46,00  | unid  | 4,08                 | 4,19        | 187,68            | 192,74      | 380,42   | 72579         |
| 16.01.67     | Joelho pvc classe 15 soldável 90° água fria ø 60mm                                | 8,00   | unid  | 15,71                | 5,54        | 125,68            | 44,32       | 170,00   | 72581         |
| 16.01.68     | Adaptador pvc classe 15 soldável com flanges e anel para caixa d'água 32mmx1"     | 4,00   | unid  | 11,60                | 2,80        | 46,40             | 11,20       | 57,60    | 72785         |
| 16.01.69     | Adaptador pvc classe 15 soldável com flanges e anel para caixa d'água 40mmx1 1/4" | 4,00   | unid  | 15,87                | 3,27        | 63,48             | 13,08       | 76,56    | 72786         |
| 16.01.70     | Adaptador pvc classe soldável com flanges e anel para caixa d'água 50mmx1 1/2"    | 8,00   | unid  | 15,83                | 3,97        | 126,64            | 31,76       | 158,40   | 72787         |
| 16.01.71     | Adaptador pvc classe 15 soldável com flanges e anel para caixa d'água 25mmx3/4"   | 1,00   | unid  | 6,55                 | 2,46        | 6,55              | 2,46        | 9,01     | 72784         |
| 16.01.72     | Adaptador pvc classe 15 soldável com flanges e anel para caixa d'água 110mmx4"    | 4,00   | unid  | 207,05               | 5,28        | 828,20            | 21,12       | 849,32   | 72796         |
| 16.01.73     | Válvula de retenção vertical ø 32mm (1 1/4")                                      | 2,00   | unid  | 103,18               | 11,59       | 206,36            | 23,18       | 229,54   | 73795/003     |
| 16.01.74     | Registro pressão 3/4" com canopla acabamento cromado simples                      | 1,00   | unid  | 52,35                | 13,21       | 52,35             | 13,21       | 65,56    | 73975/001     |
| <b>16.02</b> | <b>Instalações de Esgoto Cloacal</b>  |        |       |                      |             |                   |             |          |               |
| 16.02.01     | Caixa de inspeção em alvenaria - 60 x 60 x 60 cm                                  | 10,00  | unid  | 56,00                | 37,34       | 560,00            | 373,40      | 933,40   | 74104/001     |
| 16.02.02     | Junção invertida pbv de pvc branco , ø 75 x 50 mm                                 | 5,00   | unid  | 6,10                 | 3,98        | 30,50             | 19,89       | 50,39    | 3             |
| 16.02.03     | Tubo pb de pvc reforçado, sem conexões , ø 40 mm                                  | 31,50  | m     | 4,93                 | 5,61        | 155,30            | 176,84      | 332,14   | 3             |
| 16.02.04     | Tubo pb de pvc reforçado, sem conexões , ø 50 mm                                  | 103,00 | m     | 7,43                 | 7,01        | 765,29            | 722,32      | 1.487,61 | 3             |
| 16.02.05     | Tubo pb de pvc reforçado, sem conexões , ø 75 mm                                  | 85,00  | m     | 9,12                 | 11,22       | 775,20            | 953,58      | 1.728,78 | 3             |
| 16.02.06     | Joelho 45° de pvc reforçado, ponta bolsa e virola, ø 50 mm                        | 42,00  | unid  | 4,64                 | 6,55        | 194,88            | 274,96      | 469,84   | 3             |
| 16.02.07     | Joelho 45° de pvc reforçado, ponta bolsa e virola, ø 75 mm                        | 9,00   | unid  | 10,92                | 8,42        | 98,28             | 75,82       | 174,10   | 3             |
| 16.02.08     | Joelho 87°30' de pvc reforçado, ponta bolsa e virola, ø 100 mm para pé de coluna  | 4,00   | unid  | 29,50                | 11,80       | 118,00            | 47,20       | 165,20   | 3             |
| 16.02.09     | Joelho 90° de pvc reforçado, ponta bolsa e virola, ø 50 mm                        | 54,00  | unid  | 5,31                 | 6,55        | 286,74            | 353,51      | 640,25   | 3             |



|   |                              |                    |
|---|------------------------------|--------------------|
| <b>Cliente:</b> Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                        | <b>DATA:</b> 30-08-2012      | <b>Revisão:</b>    |
| <b>Obra :</b> Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                       | <b>TAXAS:</b>                | <b>BDI:</b> 19,65% |
| <b>Orçamento:</b> Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS | <b>Leis Sociais:</b> 157,52% | <b>2012</b>        |
| <b>End.:</b> Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - R\$        | <b>ÁREA (m²) :</b> 2.220,30  |                    |
| <b>PRAZO DA OBRA ( meses):</b> 12   |                              |                    |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item         | Descrição   | Qtde.  | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |          | Código Sinapi |
|--------------|---|--------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|----------|---------------|
|              |   |        |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total    |               |
| 16.02.10     | Junção simples pb de pvc reforçado, ø 40 x 40 mm                                | 1,00   | unid  | 6,19                 | 4,21        | 6,19              | 4,21        | 10,40    | 3             |
| 16.02.11     | Junção simples pb de pvc reforçado, ø 75 x 75 mm                                | 3,00   | unid  | 22,64                | 8,65        | 67,92             | 25,95       | 93,87    | 3             |
| 16.02.12     | Junção simples pb de pvc reforçado, ø 100 x 75 mm                               | 12,00  | unid  | 36,16                | 10,76       | 433,92            | 129,14      | 563,06   | 3             |
| 16.02.13     | Junção simples pb de pvc reforçado, ø 100 x 100 mm                              | 28,00  | unid  | 34,48                | 10,76       | 965,44            | 301,33      | 1.266,77 | 3             |
| 16.02.14     | Redução excêntrica pb de pvc reforçado, ø 100 x 75 mm                           | 2,00   | unid  | 8,62                 | 5,38        | 17,24             | 10,75       | 27,99    | 3             |
| 16.02.15     | Redução excêntrica pb de pvc reforçado, ø 100 x 50 mm                           | 2,00   | unid  | 12,50                | 5,38        | 25,00             | 10,76       | 35,76    | 3             |
| 16.02.16     | Sifão 40mm  | 33,00  | unid  | 6,52                 | 9,96        | 215,16            | 328,68      | 543,84   | 73951/002     |
| 16.02.17     | Sifão 50mm  | 4,00   | unid  | 6,45                 | 9,96        | 25,80             | 39,84       | 65,64    | 73951/001     |
| 16.02.18     | Caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha redonda                              | 16,00  | unid  | 16,36                | 9,59        | 261,76            | 153,44      | 415,20   | 40777         |
| 16.02.19     | Tubo pvc esgoto serie r ø 100mm   | 150,00 | m     | 12,97                | 6,29        | 1.945,50          | 943,50      | 2.889,00 | 74168/002     |
| 16.02.20     | Caixa sifonada em pvc 150x185x75mm simples                                      | 12,00  | unid  | 23,28                | 11,46       | 279,36            | 137,52      | 416,88   | 72291         |
| 16.02.21     | Tê sanitário 50x50mm, com anéis   | 38,00  | unid  | 3,15                 | 8,80        | 119,70            | 334,40      | 454,10   | 72464         |
| 16.02.22     | Tê sanitário 75x50mm, com anéis   | 16,00  | unid  | 5,89                 | 10,20       | 94,24             | 163,20      | 257,44   | 72465         |
| 16.02.23     | Curva pvc longa 90º esgoto ø 100mm  | 2,00   | unid  | 18,30                | 10,52       | 36,60             | 21,04       | 57,64    | 72542         |
| 16.02.24     | Curva pvc curta 90º esgoto ø 100mm  | 33,00  | unid  | 12,19                | 5,58        | 402,27            | 184,14      | 586,41   | 72541         |
| 16.02.25     | Curva pvc curta 45º esgoto ø 100mm  | 36,00  | unid  | 8,59                 | 10,52       | 309,24            | 378,86      | 688,10   | 3             |
| 16.02.26     | Curva pvc curta 90º esgoto ø 75mm   | 7,00   | unid  | 11,48                | 4,05        | 80,36             | 28,35       | 108,71   | 72550         |
| 16.02.27     | Curva pvc curta 90º esgoto ø 40mm   | 4,00   | unid  | 2,24                 | 2,46        | 8,96              | 9,84        | 18,80    | 72547         |
| 16.02.28     | Curva pvc longa 90º esgoto ø 40mm   | 2,00   | unid  | 2,75                 | 2,47        | 5,50              | 4,94        | 10,44    | 72548         |
| 16.02.29     | Joelho pvc 90º esgoto ø 40mm  | 73,00  | unid  | 1,02                 | 5,20        | 74,46             | 379,60      | 454,06   | 72558         |
| 16.02.30     | Joelho pvc 45º esgoto ø 40mm  | 11,00  | unid  | 1,19                 | 5,21        | 13,09             | 57,31       | 70,40    | 72559         |
| 16.02.31     | Porta grelha de pvc redonda ø 150 mm  | 28,00  | unid  | 4,25                 | 2,12        | 119,00            | 59,41       | 178,41   | 3             |
| 16.02.32     | Porta tampa de pvc redonda ø 250 mm   | 4,00   | unid  | 7,30                 | 3,65        | 29,20             | 14,62       | 43,82    | 3             |
| 16.02.33     | Grelha redonda branca 150mm   | 28,00  | unid  | 3,50                 | 1,75        | 98,00             | 49,02       | 147,02   | 3             |
| 16.02.34     | Tampa redonda de pvc 250mm  | 4,00   | unid  | 55,10                | 27,55       | 220,40            | 110,19      | 330,59   | 3             |
| 16.02.35     | Ralo seco pvc 100 x 100 mm simples  | 1,00   | unid  | 4,50                 | 2,48        | 4,50              | 2,48        | 6,98     | 3             |
| 16.02.36     | Grelha redonda inox ø 100 mm  | 1,00   | unid  | 17,50                | 1,75        | 17,50             | 1,75        | 19,25    | 3             |
| 16.02.37     | Porta grelha inox redonda ø 100 mm  | 1,00   | unid  | 5,80                 | 2,13        | 5,80              | 2,13        | 7,93     | 3             |
| 16.02.38     | Junção pvc esgoto 75x50mm   | 3,00   | unid  | 7,47                 | 10,69       | 22,41             | 32,07       | 54,48    | 72773         |
| 16.02.39     | Junção pvc esgoto 100x50mm  | 23,00  | unid  | 7,38                 | 13,79       | 169,74            | 317,17      | 486,91   | 72774         |
| 16.02.40     | Tubo pvc esgoto serie r ø 150mm   | 64,00  | m     | 30,87                | 10,25       | 1.975,68          | 656,00      | 2.631,68 | 74168/001     |
| 16.02.41     | Caixa de gordura em pvc 250x230x75mm, com tampa e porta-tampa                   | 4,00   | unid  | 29,46                | 29,74       | 117,84            | 118,96      | 236,80   | 74225/001     |
| <b>16.03</b> | <b>Instalações de Redes de Esgoto Pluvial</b>                                   |        |       |                      |             |                   |             |          |               |
| 16.03.01     | Caixa de inspeção em alvenaria - 60 x 60 x 60 cm                                | 8,00   | unid  | 56,00                | 37,34       | 448,00            | 298,72      | 746,72   | 74104/001     |
| 16.03.02     | Caixa de inspeção em alvenaria - 80 x 80 x 60 cm                                | 13,00  | unid  | 123,34               | 100,92      | 1.603,42          | 1.311,96    | 2.915,38 | 72289         |
| 16.03.03     | Tubo pb de pvc reforçado, sem conexões, ø 40 mm                                 | 20,00  | m     | 4,93                 | 5,61        | 98,60             | 112,28      | 210,88   | 3             |
| 16.03.04     | Tubo pb de pvc reforçado, sem conexões, ø 50 mm                                 | 21,00  | m     | 7,43                 | 7,01        | 156,03            | 147,27      | 303,30   | 3             |
| 16.03.05     | Tubo pb de pvc reforçado, sem conexões, ø 75 mm                                 | 19,00  | m     | 9,12                 | 11,22       | 173,28            | 213,15      | 386,43   | 3             |
| 16.03.06     | Joelho 45º de pvc reforçado, ponta bolsa e virola, ø 75 mm                      | 2,00   | unid  | 10,92                | 8,42        | 21,84             | 16,84       | 38,68    | 3             |
| 16.03.07     | Joelho 87º30' de pvc reforçado, ponta bolsa e virola, ø 75 mm para pé de coluna | 1,00   | unid  | 18,30                | 7,32        | 18,30             | 7,32        | 25,62    | 3             |
| 16.03.08     | Joelho 45º de pvc reforçado, ponta bolsa e virola, ø 100 mm                     | 10,00  | unid  | 15,43                | 10,52       | 154,30            | 105,20      | 259,50   | 3             |



|   |                                   |                    |
|---|-----------------------------------|--------------------|
| <b>Cliente:</b> Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                      | <b>DATA:</b> 30-08-2012           | <b>Revisão:</b>    |
| <b>Obra:</b> Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguiana                       | <b>TAXAS:</b>                     | <b>BDI:</b> 19,65% |
| <b>Orçamento:</b> Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguiana - Uruguiana - RS | <b>Leis Sociais:</b> 157,52%      | <b>2012</b>        |
| <b>End.:</b> Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguiana - R\$       | <b>ÁREA (m²):</b> 2.220,30        |                    |
|   | <b>PRAZO DA OBRA ( meses):</b> 12 |                    |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item         | Descrição   | Qtde.  | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |           | Código Sinapi |
|--------------|---|--------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------|---------------|
|              |   |        |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total     |               |
| 16.03.09     | Joelho 87°30' de pvc reforçado, ponta bolsa e virola, ø 100 mm para pé de coluna                              | 23,00  | unid  | 29,50                | 11,80       | 678,50            | 271,40      | 949,90    | 3             |
| 16.03.10     | Junção simples pb de pvc reforçado, ø 40 x 40 mm  | 5,00   | unid  | 6,19                 | 4,21        | 30,95             | 21,05       | 52,00     | 3             |
| 16.03.11     | Junção simples pb de pvc reforçado, ø 50 x 50 mm  | 1,00   | unid  | 9,55                 | 6,78        | 9,55              | 6,78        | 16,33     | 3             |
| 16.03.12     | Junção simples pb de pvc reforçado, ø 100 x 75 mm   | 2,00   | unid  | 36,16                | 10,76       | 72,32             | 21,52       | 93,84     | 3             |
| 16.03.13     | Junção simples pb de pvc reforçado, ø 100 x 100 mm  | 5,00   | unid  | 34,48                | 10,76       | 172,40            | 53,80       | 226,20    | 3             |
| 16.03.14     | Redução excêntrica pb de pvc reforçado, ø 100x 75 mm  | 7,00   | unid  | 8,62                 | 5,38        | 60,34             | 37,66       | 98,00     | 3             |
| 16.03.15     | Tubo pvc esgoto série r ø 100mm   | 279,00 | m     | 12,97                | 6,29        | 3.618,63          | 1.754,91    | 5.373,54  | 74168/002     |
| 16.03.16     | Curva pvc longa 90° esgoto ø 40mm   | 33,00  | unid  | 2,87                 | 2,35        | 94,71             | 77,55       | 172,26    | 72548         |
| 16.03.17     | Curva pvc longa 90° esgoto ø 100mm  | 16,00  | unid  | 18,30                | 10,52       | 292,80            | 168,32      | 461,12    | 72542         |
| 16.03.18     | Curva pvc curta 90 esgoto ø 50 mm   | 1,00   | unid  | 6,27                 | 3,02        | 6,27              | 3,02        | 9,29      | 72544         |
| 16.03.19     | Curva pvc curta 90° esgoto ø 200mm  | 1,00   | unid  | 232,11               | 23,20       | 232,11            | 23,20       | 255,31    | 3             |
| 16.03.20     | Curva pvc curta 45° esgoto ø 100mm  | 6,00   | unid  | 8,59                 | 10,52       | 51,54             | 63,12       | 114,66    | 3             |
| 16.03.21     | Joelho pvc 90° esgoto ø 40mm  | 11,00  | unid  | 1,02                 | 5,20        | 11,22             | 57,20       | 68,42     | 72558         |
| 16.03.22     | Joelho pvc 45° esgoto ø 40mm  | 6,00   | unid  | 1,19                 | 5,21        | 7,14              | 31,26       | 38,40     | 72559         |
| 16.03.23     | Ralo seco pvc 150 x 185 x 75 mm   | 10,00  | unid  | 4,95                 | 2,48        | 49,50             | 24,75       | 74,25     | 3             |
| 16.03.24     | Porta grelha de pvc redonda ø 150 mm  | 10,00  | unid  | 4,25                 | 2,13        | 42,50             | 21,25       | 63,75     | 3             |
| 16.03.25     | Grelha redonda branca ø 150mm   | 10,00  | unid  | 3,50                 | 1,75        | 35,00             | 17,50       | 52,50     | 3             |
| 16.03.26     | Tubo pvc esgoto serie r ø 150mm   | 50,00  | m     | 30,87                | 10,25       | 1.543,50          | 512,50      | 2.056,00  | 74168/001     |
| 16.03.27     | Tubo pvc esgoto serie r ø 200mm   | 65,00  | m     | 46,74                | 24,50       | 3.038,10          | 1.592,50    | 4.630,60  | 3             |
| 16.03.28     | Caixa de inspeção em alvenaria - 60 x 100 x 100 cm  | 1,00   | unid  | 430,00               | 410,00      | 430,00            | 410,00      | 840,00    | 3             |
| 16.03.29     | Dispositivo de auto limpeza caixa de inspeção 60x60x40 útil   | 1,00   | unid  | 65,00                | 26,00       | 65,00             | 26,00       | 91,00     | 3             |
| 16.03.30     | Canaleta de concreto de 25 x 20 com grelha em ferro   | 9,00   | m     | 76,00                | 65,00       | 684,00            | 585,00      | 1.269,00  | 3             |
| 16.03.31     | Canaleta de concreto de 30 x 25 com grelha em ferro estacionamento  | 18,00  | m     | 95,00                | 78,00       | 1.710,00          | 1.404,00    | 3.114,00  | 3             |
| 16.03.32     | Bomba submersível 0,5cv - 1,00m³/h e h manométrica 7 m.c.a.   | 1,00   | unid  | 425,00               | 85,00       | 425,00            | 85,00       | 510,00    | 3             |
| <b>16.04</b> | <b>Louças e metais</b>  |        |       |                      |             |                   |             |           |               |
| 16.04.01     | Divisória em painéis multilaminados   | 65,05  | m²    | 174,11               | 7,56        | 11.326,20         | 491,79      | 11.818,00 | 3             |
| 16.04.02     | Tampo de granito amêndoa h=85cm   | 10,36  | m²    | 241,45               | 77,95       | 2.501,42          | 807,56      | 3.308,98  | 3             |
| 16.04.03     | Lavatório oval embutido   | 20,00  | pç    | 284,27               | 35,07       | 5.685,40          | 701,47      | 6.386,87  | 3             |
| 16.04.04     | Torneira de mesa com fechamento automático  | 25,00  | pç    | 218,40               | 13,85       | 5.460,00          | 346,25      | 5.806,25  | 3             |
| 16.04.05     | Porta em painel multilaminado, estrutura alumínio   | 20,00  | pç    | 85,00                | 17,00       | 1.700,00          | 340,08      | 2.040,08  | 3             |
| 16.04.06     | Torneira para área externa  | 3,00   | pç    | 51,72                | 6,21        | 155,16            | 18,64       | 173,80    | 3             |
| 16.04.07     | Bacia sanitária de louça convencional   | 25,00  | pç    | 458,41               | 79,32       | 11.460,25         | 1.983,00    | 13.443,25 | 3             |
| 16.04.08     | Acabamento para válvula hidra modelo max, com alavanca  | 22,00  | pç    | 81,73                | 9,81        | 1.798,06          | 215,83      | 2.013,89  | 3             |
| 16.04.09     | Barra de apoio em aço inox, com acabamento cromado c= 80 cm   | 20,00  | pç    | 130,00               | 28,55       | 2.600,00          | 570,92      | 3.170,92  | 3             |
| 16.04.10     | Barra de apoio em aço inox, com acabamento cromado c= 60 cm   | 10,00  | pç    | 110,00               | 28,55       | 1.100,00          | 285,46      | 1.385,46  | 3             |
| 16.04.11     | Barra de apoio em aço inox, com acabamento cromado curva para lavatório PNE                                   | 10,00  | pç    | 195,00               | 33,76       | 1.950,00          | 337,61      | 2.287,61  | 3             |
| 16.04.12     | Espelho 40x60cm, espessura de 3mm e moldura de alumínio anodizado natural. Prever inclinação de 10° para pcd. | 6,95   | m²    | 264,00               | 33,76       | 1.834,80          | 234,64      | 2.069,44  | 3             |
| 16.04.13     | Balcão madeira mdf 18mm (120x60cm), revestido melamínico cor gelo, 2 portas e 4 gavetas                       | 4,00   | pç    | 699,90               | 33,76       | 2.799,60          | 135,04      | 2.934,64  | 3             |
| 16.04.14     | Toalheiro de chapa de aço zincado, fechamento a chave   | 16,00  | pç    | 75,00                | 54,02       | 1.200,00          | 864,28      | 2.064,28  | 3             |



|   |                                   |                    |
|---|-----------------------------------|--------------------|
| <b>Cliente:</b> Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                      | <b>DATA:</b> 30-08-2012           | <b>Revisão:</b>    |
| <b>Obra :</b> Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguiana                      | <b>TAXAS:</b>                     | <b>BDI:</b> 19,65% |
| <b>Orçamento:</b> Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguiana - Uruguiana - RS | <b>Leis Sociais:</b> 157,52%      | <b>2012</b>        |
| <b>End.:</b> Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguiana - R\$       | <b>ÁREA (m²) :</b> 2.220,30       |                    |
|   | <b>PRAZO DA OBRA ( meses):</b> 12 |                    |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item            | Descrição   | Qtde. | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |                 |                  | Código Sinapi |
|-----------------|---|-------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-----------------|------------------|---------------|
|                 |   |       |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra     | Total            |               |
| 16.04.15        | Saboneteira, capacidade mínima 700ml, com botão dosador. Corpo plástico e tampa metálica                              | 25,00 | pç    | 45,42                | 20,26       | 1.135,50          | 506,41          | 1.641,91         | 3             |
| 16.04.16        | Papeleira metálica  | 4,00  | pç    | 167,00               | 15,76       | 668,00            | 63,02           | 731,02           | 3             |
| 16.04.17        | Papeleiras chapa de aço zincado com chave rolo de 500m  | 24,00 | pç    | 52,00                | 15,76       | 1.248,00          | 378,12          | 1.626,12         | 3             |
| 16.04.18        | Lavatório de louça com coluna linha vogue plus, cód l51+cs1v  | 14,00 | pç    | 208,00               | 101,28      | 2.912,00          | 1.417,96        | 4.329,96         | 3             |
| 16.04.19        | Torneira para pia de cozinha com arejador, acabamento cromado, linha standard, cod. 1159c39                           | 5,00  | pç    | 122,61               | 10,33       | 613,05            | 51,65           | 664,70           | 73949/004     |
| 16.04.20        | Torneira de serviço (h=40cm)  | 3,00  | pç    | 55,00                | 9,09        | 165,00            | 27,27           | 192,27           | 3             |
| 16.04.21        | Chuveiro elétrico maxi ducha  | 1,00  | pç    | 65,00                | 27,27       | 65,00             | 27,27           | 92,27            | 3             |
| 16.04.22        | Bacia com caixa acoplada e botão com duplo acionamento  | 4,00  | pç    | 434,70               | 72,72       | 1.738,80          | 290,89          | 2.029,69         | 3             |
| 16.04.23        | Tanque louça branca c/torneira, valv e sifão  | 1,00  | pç    | 307,07               | 58,87       | 307,07            | 58,87           | 365,94           | 73947/3       |
| 16.04.24        | Tampo em granito retangular com cuba em aço inox  | 4,00  | m²    | 275,00               | 70,91       | 1.100,00          | 283,62          | 1.383,62         | 3             |
| 16.04.25        | Torneira cromada longa 1/2" ou 3/4" de parede pl/ pia   | 9,00  | pç    | 122,61               | 10,33       | 1.103,49          | 92,97           | 1.196,46         | 73949/004     |
| 16.04.26        | Gancho em aço inox com acabamento cromado   | 20,00 | pç    | 55,69                | 21,82       | 1.113,80          | 436,34          | 1.550,14         | 3             |
| <b>17.00</b>    | <b>INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO</b>  |       |       |                      |             | <b>22.787,00</b>  | <b>4.073,06</b> | <b>26.860,06</b> |               |
| <b>17.01</b>    | <b>EXTINTORES</b>   |       |       |                      |             |                   |                 |                  |               |
| 17.01.01        | Extintor de Pó Químico Seco (tipo BC) capacidade 4kg  | 7,00  | unid  | 94,89                | 11,33       | 664,23            | 79,33           | 743,56           | 3             |
| 17.01.02        | Extintor de Água Pressurizada capacidade 10 litros  | 4,00  | unid  | 108,87               | 11,33       | 435,48            | 45,33           | 480,81           | 73775/2       |
| 17.01.03        | Extintor de Dióxido de Carbono capacidade 6Kg   | 5,00  | unid  | 384,94               | 11,33       | 1.924,70          | 56,66           | 1.981,36         | 3             |
| <b>17.02</b>    | <b>INSTALAÇÕES DE HIDRANTES</b>   |       |       |                      |             |                   |                 |                  |               |
| <b>17.02.01</b> | <b>Tubulação</b>  |       |       |                      |             |                   |                 |                  |               |
| 17.02.01.01     | Tubo FoGo ø nominal interno 2 1/2" (65mm)   | 11,00 | m     | 65,01                | 19,42       | 715,11            | 213,66          | 928,77           | 3             |
| 17.02.01.02     | Tubo FoGo ø nominal interno 3" (75mm)   | 42,00 | m     | 76,77                | 22,69       | 3.224,34          | 952,97          | 4.177,31         | 3             |
| <b>17.02.02</b> | <b>Conexões</b>   |       |       |                      |             |                   |                 |                  |               |
| 17.02.02.01     | Cotovelo 90o FoGo ø 3"  | 5,00  | unid  | 58,68                | 18,72       | 293,40            | 93,62           | 387,02           | 3             |
| 17.02.02.02     | Cotovelo 90o FoGo ø 2 1/2"  | 8,00  | unid  | 43,17                | 18,72       | 345,36            | 149,79          | 495,15           | 3             |
| 17.02.02.03     | Niple FoGo ø 2 1/2"   | 4,00  | unid  | 21,35                | 9,35        | 85,40             | 37,41           | 122,81           | 3             |
| 17.02.02.04     | Tê FoGo ø 2 1/2"  | 6,00  | unid  | 47,93                | 21,75       | 287,58            | 130,53          | 418,11           | 3             |
| 17.02.02.05     | Tê FoGo ø 3"  | 4,00  | unid  | 62,63                | 21,75       | 250,52            | 87,02           | 337,54           | 3             |
| 17.02.02.06     | União FoGo ø 2 1/2"   | 2,00  | unid  | 98,56                | 9,35        | 197,12            | 18,70           | 215,82           | 3             |
| 17.02.02.07     | União FoGo ø 3"   | 2,00  | unid  | 169,84               | 9,35        | 339,68            | 18,70           | 358,38           | 3             |
| 17.02.02.08     | Flange para reservatório de fibra FoGo ø 3"   | 2,00  | unid  | 320,10               | 3,27        | 640,20            | 6,53            | 646,73           | 3             |
| <b>17.02.03</b> | <b>Registros e válvulas</b>   |       |       |                      |             |                   |                 |                  |               |
| 17.02.03.01     | Válvula de retenção horizontal 2 1/2"   | 1,00  | unid  | 166,85               | 26,89       | 166,85            | 26,89           | 193,74           | 3             |
| 17.02.03.02     | Válvula de retenção horizontal 3"   | 1,00  | unid  | 205,74               | 26,89       | 205,74            | 26,89           | 232,63           | 3             |
| 17.02.03.03     | Registro angular 2 1/2" x 45o hidrante  | 5,00  | unid  | 98,68                | 19,79       | 493,40            | 98,96           | 592,36           | 3             |
| 17.02.03.04     | Registro gaveta bruto 3"  | 2,00  | unid  | 402,48               | 26,89       | 804,96            | 53,78           | 858,74           | 3             |
| <b>17.02.04</b> | <b>Acessórios</b>   |       |       |                      |             |                   |                 |                  |               |
| 17.02.04.01     | Abrigo para mangueiras (45 x 75 x 17 cm) aparente com visor de vidro  | 4,00  | unid  | 155,00               | 60,90       | 620,00            | 243,59          | 863,59           | 3             |
| 17.02.04.02     | Cavalete de automatização as bombas de incêndio ( com conexões em FoGo, pressostatos, manômetro válvulas e registros) | 1,00  | unid  | 75,00                | 32,35       | 75,00             | 32,35           | 107,35           | 3             |
| 17.02.04.03     | Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"   | 1,00  | unid  | 40,50                | 4,76        | 40,50             | 4,76            | 45,26            | 3             |



|   |                              |                    |
|---|------------------------------|--------------------|
| <b>Cliente:</b> Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                        | <b>DATA:</b> 30-08-2012      | <b>Revisão:</b>    |
| <b>Obra :</b> Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                       | <b>TAXAS:</b>                | <b>BDI:</b> 19,65% |
| <b>Orçamento:</b> Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS | <b>Leis Sociais:</b> 157,52% | <b>2012</b>        |
| <b>End.:</b> Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - R\$        | <b>ÁREA (m²) :</b> 2.220,30  |                    |
| <b>PRAZO DA OBRA ( meses):</b> 12   |                              |                    |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item         | Descrição   | Qtde.  | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |                   |                   | Código Sinapi |
|--------------|---|--------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
|              |   |        |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra       | Total             |               |
| 17.02.04.04  | Adaptador storz 1 1/2" x 2 1/2"   | 4,00   | unid  | 40,50                | 4,76        | 162,00            | 19,03             | 181,03            | 3             |
| 17.02.04.05  | Chave storz 1 1/2" / 2 1/2"   | 4,00   | unid  | 9,99                 | 1,90        | 39,96             | 7,61              | 47,57             | 3             |
| 17.02.04.06  | Esguicho jato regulável 1 1/2"  | 4,00   | unid  | 128,42               | 15,22       | 513,68            | 60,90             | 574,58            | 3             |
| 17.02.04.07  | Mangueira 1 1/2" (38 mm) x 15 m tipo II   | 8,00   | unid  | 310,59               | 37,11       | 2.484,72          | 296,88            | 2.781,60          | 3             |
| 17.02.04.08  | Caixa alvenaria com tampa de ferro para hidrante de calçada ( 40 x 60 x 60 cm)  | 1,00   | unid  | 165,00               | 19,98       | 165,00            | 19,98             | 184,98            | 3             |
| 17.02.04.09  | Tampão storz 2 1/2" com corrente  | 1,00   | unid  | 42,57                | 5,71        | 42,57             | 5,71              | 48,28             | 3             |
| <b>17.04</b> | <b>Bombas</b>   |        |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 17.04.01     | Bomba principal 273 litros / min-21 m.c.a -pot est. 3CV c/ acessórios de ligação: valvula retenção, registro e união  | 1,00   | unid  | 1.350,00             | 186,83      | 1.350,00          | 186,83            | 1.536,83          | 3             |
| 17.04.02     | Bomba jockey 20litros /min-30 m.c.a -pot est. 0,75CV com acessórios de ligação: valvula retenção, registro e união  | 1,00   | unid  | 595,00               | 186,83      | 595,00            | 186,83            | 781,83            | 3             |
| <b>17.05</b> | <b>Reservatórios</b>  |        |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 17.05.01     | Reservatório de 10.000L com acessórios de ligação, ladrão e limpeza (flanges, registros, união, chave boia)   | 2,00   | unid  | 2.585,00             | 334,94      | 5.170,00          | 669,88            | 5.839,88          | 3             |
| <b>17.06</b> | <b>ALARME DE INCÊNDIO</b>   |        |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 17.06.01     | Acionador manual de alarme com alertador conjugado  | 4,00   | unid  | 78,00                | 34,63       | 312,00            | 138,50            | 450,50            | 3             |
| <b>17.07</b> | <b>SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO</b>  |        |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 17.07.01     | Sinalização de hidrantes  | 4,00   | unid  | 7,50                 | 5,44        | 30,00             | 21,78             | 51,78             | 3             |
| 17.07.02     | Sinalização de extintores   | 15,00  | unid  | 7,50                 | 5,44        | 112,50            | 81,66             | 194,16            | 3             |
| <b>18.00</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS e LÓGICA</b>  |        |       |                      |             | <b>559.757,55</b> | <b>212.239,01</b> | <b>771.996,56</b> |               |
| <b>18.01</b> | <b>Implantação da Entrada de Energia em M.T.</b>  |        |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 18.01.01     | Chave Fusível Monopolar tipo Loadbuster, 300A/25kV, c/ elo 15K  | 3,00   | pç    | 242,73               | 71,19       | 728,19            | 213,57            | 941,76            | 3             |
| 18.01.02     | Pára-Raios Polimérico 10kA/25kV   | 3,00   | pç    | 125,00               | 37,52       | 375,00            | 112,55            | 487,55            | 3             |
| 18.01.03     | Caixa de passagem em alvenaria com fundo auto-drenante em brita, tampa de ferro fundido e dispositivo para lacre, dimensões 80x80x80cm. Padrão AESSUL                                 | 4,00   | unid  | 96,00                | 192,00      | 384,00            | 768,00            | 1.152,00          | 3             |
| 18.01.04     | Escavações/reaterro para valeta das tubulações em M.T.  | 60,00  | m³    | 0,00                 | 19,77       | -                 | 1.186,20          | 1.186,20          | 78018         |
| 18.01.05     | Envelope de concreto magro para proteção das tubulações em M.T.   | 19,20  | m³    | 162,00               | 187,45      | 3.110,40          | 3.599,09          | 6.709,49          | 3             |
| 18.01.06     | Cabo de cobre singelo, seção 35,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 15/35kV - 90°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios. | 200,00 | m     | 34,19                | 18,28       | 6.838,00          | 3.656,27          | 10.494,27         | 3             |
| 18.01.07     | Terminal contrátil de uso externo para cabo #35mm² - isolamento 15/25kV.  | 4,00   | pç    | 150,00               | 49,50       | 600,00            | 198,00            | 798,00            | 3             |
| <b>18.02</b> | <b>Subestação Transformadora 500kVA</b>   |        |       |                      |             |                   |                   |                   |               |
| 18.02.01     | Terminal unipolar polimérico para cabo #35mm² - 15/25kV - uso interno com conector dupla compressão   | 12,00  | pç    | 105,00               | 34,52       | 1.260,00          | 414,28            | 1.674,28          | 3             |
| 18.02.02     | Cubículo Compacto de MT 25kV Para Entrada De Energia, Proteção e Medição Em MT. Demais detalhes conf. Projeto.  | 1,00   | pç    | 76.640,00            | 2.532,45    | 76.640,00         | 2.532,45          | 79.172,45         | 3             |
| 18.02.03     | Caixa metálica com medição ( tipo horosazonal) indireta em média tensão   | 1,00   | pç    | 1.985,00             | 491,15      | 1.985,00          | 491,15            | 2.476,15          | 3             |



|            |   |               |                         |          |
|------------|---|---------------|-------------------------|----------|
| Cliente:   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                      | DATA:         | 30-08-2012              | Revisão: |
| Obra:      | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                   | TAXAS:        | BDI:                    | 19,65%   |
| Orçamento: | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS | Leis Sociais: | 157,52%                 | 2012     |
| End.:      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - R\$   | ÁREA (m²):    | 2.220,30                |          |
|            |   |               | PRAZO DA OBRA ( meses): | 12       |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item     | Descrição  | Qtde.  | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |          | Código Sinapi |
|----------|--|--------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|----------|---------------|
|          |  |        |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total    |               |
| 18.02.04 | Cabo de Cobre Singelo Flexível, Encordoamento Classe 5, Isolamento 90° 0,6/1kV, Seção #240mm², com conexões, fixações e acessórios                                     | 48,00  | m     | 73,83                | 10,04       | 3.543,84          | 481,92      | 4.025,76 | 73860/020     |
| 18.02.05 | Cabo de Cobre Singelo Flexível, Encordoamento Classe 5, Isolamento 70° 750V, cor VERDE, Seção #120mm², com conexões, fixações e acessórios                             | 10,00  | m     | 37,53                | 7,03        | 375,30            | 70,30       | 445,60   | 73860/017     |
| 18.02.06 | Eletroduto em PEAD 100mm (4") enterrado a ,60 m de profundidade  | 12,00  | m     | 29,56                | 11,13       | 354,72            | 133,55      | 488,27   | 3             |
| 18.02.07 | Gradil de tela otis malha 15mm - 3,00x3,00m  | 1,00   | unid  | 2.680,00             | 334,94      | 2.680,00          | 334,94      | 3.014,94 | 3             |
| 18.02.08 | Porta metálica com venezianas simples, chapa 14USG (1,98) com 2 folhas 0,80x2,10m. Provida de dispositivo com fechadura tipo mestra                                    | 1,00   | unid  | 335,66               | 133,22      | 335,66            | 133,22      | 468,88   | 3             |
| 18.02.09 | Janela metálica com venezianas fixas em chapa 14 USG, nas dimensões 2,00x1,00m   | 1,00   | unid  | 524,42               | 47,58       | 524,42            | 47,58       | 572,00   | 3             |
| 18.02.10 | Barramento de equipotencialização principal (BEP) 200x200mm em aço para 12 terminais   | 1,00   | pç    | 225,00               | 86,35       | 225,00            | 86,35       | 311,35   | 3             |
| 18.02.11 | Cabo de cobre nú, tempera mole, seção #25mm², com conexões, fixações e acessórios  | 100,00 | m     | 8,60                 | 3,56        | 860,00            | 355,82      | 1.215,82 | 72252         |
| 18.02.12 | Cabo de cobre nú, tempera mole, seção #50mm², com conexões, fixações e acessórios  | 100,00 | m     | 14,29                | 8,48        | 1.429,00          | 848,49      | 2.277,49 | 72254         |
| 18.02.13 | Cordoalha de cobre 3x25x300mm, com conexões, fixações e acessórios   | 10,00  | pç    | 6,00                 | 1,91        | 60,00             | 19,11       | 79,11    | 3             |
| 18.02.14 | Quadro de proteção térmica (QPT): Quadro para Monitoramento/Controle de Temperatura do Transformador e Intertravamento entre BT E MT. Demais detalhes conforme projeto | 1,00   | unid  | 675,00               | 86,35       | 675,00            | 86,35       | 761,35   | 3             |
| 18.02.15 | Eletroduto de PVC rígido Ø32mm(1")x3000mm, com conexões, fixações e acessórios   | 4,00   | pç    | 6,57                 | 3,54        | 26,28             | 14,15       | 40,43    | 3             |
| 18.02.16 | Eletroduto de FG Ø25mm(1")x3000mm, com conexões, fixações e acessórios   | 6,00   | pç    | 9,74                 | 5,25        | 58,44             | 31,52       | 89,96    | 3             |
| 18.02.17 | Condutete de alumínio Ø1", com tampa para equipamento ou cega  | 10,00  | pç    | 6,48                 | 2,83        | 64,80             | 28,30       | 93,10    | 3             |
| 18.02.18 | Condutor de cobre singelo, encordoamento classe 5, Seção #2,5mm², isolamento PVC 70° 0,6/1kV, com conexões, fixações e acessórios                                      | 100,00 | m     | 1,22                 | 0,43        | 122,00            | 43,00       | 165,00   | 3             |
| 18.02.19 | Interruptor com 01 tecla de seção simples 10A/250V com espelho, conexões, fixações e acessórios  | 1,00   | pç    | 8,50                 | 6,78        | 8,50              | 6,78        | 15,28    | 3             |
| 18.02.20 | Tomada 2P+T 20A/250V (Padrão Nbr 14136) com espelho, conexões, fixações e acessórios   | 1,00   | pç    | 10,50                | 6,79        | 10,50             | 6,79        | 17,29    | 3             |
| 18.02.21 | Tapete de Borracha 500x500mm com isolamento para 25kV  | 1,00   | unid  | 110,06               | 3,85        | 110,06            | 3,85        | 113,91   | 3             |
| 18.02.22 | Luminária de sobrepor hermética a prova de tempo lâmpadas fluorescentes tubulares 2x28W completa. Demais detalhes conforme projeto                                     | 2,00   | pç    | 159,63               | 63,31       | 319,26            | 126,63      | 445,89   | 3             |
| 18.02.23 | Placa de Advertência padrão AESSUL com os dizeres: "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO", com conexões, fixações e acessórios  | 3,00   | unid  | 17,66                | 5,04        | 52,98             | 15,12       | 68,10    | 3             |
| 18.02.24 | Haste de aço para aterramento Ø5/8" x 2,4m, com cobertura de cobre 254microns, com conexões fixações e acessórios  | 8,00   | pç    | 13,00                | 4,21        | 104,00            | 33,67       | 137,67   | 3             |



|            |   |               |                         |          |
|------------|---|---------------|-------------------------|----------|
| Cliente:   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                    | DATA:         | 30-08-2012              | Revisão: |
| Obra:      | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguiana                  | TAXAS:        | BDI:                    | 19,65%   |
| Orçamento: | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguiana - Uruguiana - RS | Leis Sociais: | 157,52%                 | 2012     |
| End.:      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguiana - R\$  | ÁREA (m²):    | 2.220,30                |          |
|            |   |               | PRAZO DA OBRA ( meses): | 12       |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item         | Descrição   | Qtde.  | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |          | Código Sinapi |
|--------------|---|--------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|----------|---------------|
|              |   |        |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total    |               |
| 18.02.25     | Eletroduto de PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2") x 3,00m, com conexões, fixações e acessórios   | 1,00   | pç    | 7,19                 | 14,06       | 7,19              | 14,06       | 21,25    | 55866         |
| 18.02.26     | Condutor de cobre múltiplo, encordoamento classe 5, seção 2x1#4,0mm², isolamento PVC 70º 0,6/1kV, com conexões, fixações e acessórios   | 50,00  | m     | 3,91                 | 2,12        | 195,50            | 105,87      | 301,37   | 3             |
| 18.02.27     | Luminária de Emergência 2x9W tipo Bloco Autônomo. Demais detalhes conforme projeto  | 1,00   | pç    | 39,65                | 17,84       | 39,65             | 17,84       | 57,49    | 3             |
| 18.02.28     | Diagrama unifilar da subestação emoldurado, com conexões, fixações e acessórios   | 1,00   | unid  | 80,00                | 20,00       | 80,00             | 20,00       | 100,00   | 3             |
| 18.02.29     | Porta documento de acrílico fixado na parede com o Prontuário da Subestação conforme NR 10, com conexões, fixações e acessórios   | 1,00   | unid  | 35,00                | 3,89        | 35,00             | 3,89        | 38,89    | 3             |
| 18.02.30     | Caixa de Ferro contendo equipamentos de proteção para eletricitistas: Óculos e Luvas Classe 15 KV   | 1,00   | unid  | 260,00               | 25,90       | 260,00            | 25,90       | 285,90   | 3             |
| 18.02.31     | Tampa Xadrez para fechamento das canaletas de piso, com conexões, fixações e acessórios   | 0,50   | m²    | 639,29               | 36,60       | 319,65            | 18,30       | 337,95   | 3             |
| 18.02.32     | No Break 1000VA, entrada e saída 127V, autonomia de 2 horas - comando e proteção do disjuntor de M.T.   | 1,00   | unid  | 961,30               | 134,30      | 961,30            | 134,30      | 1.095,60 | 3             |
| 18.02.33     | Verificação Final das instalações elétricas conforme NBR 5410 2005 e confecção de prontuário, com emissão de Laudos e ART's   | 1,00   | unid  | 120,00               | 1.189,48    | 120,00            | 1.189,48    | 1.309,48 | 3             |
| 18.02.34     | Medição da Resistência de Aterramento com emissão de ART  | 1,00   | unid  | 60,00                | 575,56      | 60,00             | 575,56      | 635,56   | 3             |
| <b>18.03</b> | <b>Prumadas e Alimentadores Em B.T. (Infra-estrutura e cabos)</b>   |        |       |                      |             |                   |             |          |               |
| 18.03.01     | Leito metálico pesado 100x75x3000mm, galvanizado, com conexões, fixações e acessórios   | 22,00  | pç    | 76,27                | 17,64       | 1.677,94          | 388,08      | 2.066,02 | 3             |
| 18.03.02     | Leito metálico pesado 500x75x3000mm, galvanizado, com conexões, fixações e acessórios   | 18,00  | pç    | 103,35               | 26,44       | 1.860,30          | 475,92      | 2.336,22 | 3             |
| 18.03.03     | Eletroduto de ferro galvanizado Ø40mmx3000mm cinza, com conexões, fixações e acessórios   | 15,00  | pç    | 55,09                | 29,67       | 826,35            | 445,10      | 1.271,45 | 3             |
| 18.03.04     | Eletroduto de ferro galvanizado Ø3"x3000mm cinza, com conexões, fixações e acessórios   | 25,00  | pç    | 55,09                | 29,67       | 1.377,25          | 741,83      | 2.119,08 | 3             |
| 18.03.05     | Eletroduto corrugado Ø50mm, com conexões, fixações e acessórios   | 130,00 | m     | 12,89                | 6,94        | 1.675,70          | 901,63      | 2.577,33 | 3             |
| 18.03.06     | Eletroduto corrugado Ø110mm, com conexões, fixações e acessórios  | 5,00   | m     | 29,56                | 11,22       | 147,80            | 56,10       | 203,90   | 3             |
| 18.03.07     | Condulete de alumínio 2", com tampa para equipamento ou cega  | 20,00  | pç    | 20,54                | 11,68       | 410,80            | 233,59      | 644,39   | 3             |
| 18.03.08     | Condulete de alumínio 3", com tampa para equipamento ou cega  | 20,00  | pç    | 40,22                | 11,68       | 804,40            | 233,59      | 1.037,99 | 3             |
| 18.03.09     | Caixa de passagem de piso em concreto, com tampa de concreto e fundo autodrenante em bria 300x300x800mm   | 3,00   | pç    | 240,00               | 96,88       | 720,00            | 290,64      | 1.010,64 | 3             |
| 18.03.10     | Caixa de passagem estampada e esmaltada 300x300mm, de embutir em parede, com tampa, conexões, fixações e acessórios   | 4,00   | pç    | 1,77                 | 3,50        | 7,08              | 14,00       | 21,08    | 3             |
| 18.03.11     | Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70º, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios | 150,00 | m     | 4,66                 | 1,60        | 699,00            | 239,40      | 938,40   | 3             |
| 18.03.12     | Cabo de cobre singelo, seção 16,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70º, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios | 500,00 | m     | 5,44                 | 1,80        | 2.720,00          | 900,00      | 3.620,00 | 3             |





|            |   |               |                         |          |
|------------|---|---------------|-------------------------|----------|
| Cliente:   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                      | DATA:         | 30-08-2012              | Revisão: |
| Obra :     | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                   | TAXAS:        | BDI:                    | 19,65%   |
| Orçamento: | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS | Leis Sociais: | 157,52%                 | 2012     |
| End.:      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - R\$   | ÁREA (m²) :   | 2.220,30                |          |
|            |   |               | PRAZO DA OBRA ( meses): | 12       |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item            | Descrição  | Qtde.    | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |           | Código Sinapi |
|-----------------|--|----------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------|---------------|
|                 |  |          |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total     |               |
| 18.03.13        | Cabo de cobre singelo, seção 25,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios          | 20,00    | m     | 8,50                 | 2,00        | 170,00            | 40,00       | 210,00    | 3             |
| 18.03.14        | Cabo de cobre singelo, seção 35,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios.         | 10,00    | m     | 11,17                | 3,82        | 111,70            | 38,18       | 149,88    | 3             |
| 18.03.15        | Cabo de cobre singelo, seção 95,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios.         | 75,00    | m     | 30,11                | 6,02        | 2.258,25          | 451,50      | 2.709,75  | 3             |
| 18.03.16        | Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kV - 90°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios.      | 200,00   | m     | 4,21                 | 1,47        | 842,00            | 294,88      | 1.136,88  | 3             |
| 18.03.17        | Cabo de cobre singelo, seção 16,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kV - 90°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios.      | 1.800,00 | m     | 6,32                 | 2,21        | 11.376,00         | 3.973,89    | 15.349,89 | 3             |
| 18.03.18        | Cabo de cobre singelo, seção 25,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kV - 90°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios.      | 250,00   | m     | 9,75                 | 3,41        | 2.437,50          | 853,71      | 3.291,21  | 3             |
| 18.03.19        | Cabo de cobre singelo, seção 35,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kV - 90°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios.      | 10,00    | m     | 12,84                | 4,50        | 128,40            | 44,96       | 173,36    | 3             |
| 18.03.20        | Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kV - 90°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios.      | 20,00    | m     | 17,39                | 6,10        | 347,80            | 122,01      | 469,81    | 3             |
| 18.03.21        | Cabo de cobre singelo, seção 150,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kV - 90°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios.     | 300,00   | m     | 49,98                | 17,49       | 14.994,00         | 5.247,79    | 20.241,79 | 3             |
| <b>18.04</b>    | <b>Painéis Elétricos</b>   |          |       |                      |             |                   |             |           |               |
| <b>18.04.01</b> | <b>QGBT</b>  |          |       |                      |             |                   |             |           |               |
| 18.04.01.01     | Quadro autoportante composto por 02 módulos medindo no total 1800x800x2000mm com barramento principal 3F+N+T 1000A - 25kA - 380/220V, capacidade p/ banco de capacitores, conforme projeto | 1,00     | pç    | 12.768,62            | 275,00      | 12.768,62         | 275,00      | 13.043,62 | 3             |
| 18.04.01.02     | Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 50kA (380V), Up<1,4kV (10/350µs), c/ conexões, fixações e acessórios  | 1,00     | unid  | 252,73               | 40,84       | 252,73            | 40,84       | 293,57    | 3             |
| 18.04.01.03     | Disjuntor em caixa moldada 3x800A (regulável), lcc mín=50kA (380V)   | 1,00     | pç    | 1.210,00             | 242,00      | 1.210,00          | 242,00      | 1.452,00  | 3             |
| 18.04.01.04     | Disjuntor em caixa moldada 3x20A (regulável), lcc mín=16kA (380V)  | 1,00     | pç    | 212,00               | 69,95       | 212,00            | 69,95       | 281,95    | 3             |
| 18.04.01.05     | Disjuntor em caixa moldada 3x32A (regulável), lcc mín=16kA (380V)  | 7,00     | pç    | 212,00               | 69,95       | 1.484,00          | 489,64      | 1.973,64  | 3             |
| 18.04.01.06     | Disjuntor em caixa moldada 3x40A (regulável), lcc mín=16kA (380V)  | 2,00     | pç    | 212,00               | 69,95       | 424,00            | 139,90      | 563,90    | 3             |



|            |   |               |                         |          |
|------------|---|---------------|-------------------------|----------|
| Cliente:   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                      | DATA:         | 30-08-2012              | Revisão: |
| Obra:      | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                   | TAXAS:        | BDI:                    | 19,65%   |
| Orçamento: | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS | Leis Sociais: | 157,52%                 | 2012     |
| End.:      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - R\$   | ÁREA (m²):    | 2.220,30                |          |
|            |   |               | PRAZO DA OBRA ( meses): | 12       |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item            | Descrição   | Qtde. | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |          | Código Sinapi |
|-----------------|---|-------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|----------|---------------|
|                 |   |       |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total    |               |
| 18.04.01.07     | Disjuntor em caixa moldada 3x50A (regulável), lcc mín=16kA (380V)   | 4,00  | pç    | 212,00               | 69,95       | 848,00            | 279,79      | 1.127,79 | 3             |
| 18.04.01.08     | Disjuntor em caixa moldada 3x60A (regulável), lcc mín=16kA (380V)   | 2,00  | pç    | 212,00               | 69,95       | 424,00            | 139,90      | 563,90   | 3             |
| 18.04.01.09     | Disjuntor em caixa moldada 3x150A (regulável), lcc mín=16kA (380V)  | 1,00  | pç    | 222,00               | 44,40       | 222,00            | 44,40       | 266,40   | 3             |
| 18.04.01.10     | Disjuntor em caixa moldada 3x300A (regulável), lcc mín=16kA (380V)  | 1,00  | pç    | 444,00               | 88,79       | 444,00            | 88,79       | 532,79   | 3             |
| <b>18.04.02</b> | <b>CDIT-TE</b>  |       |       |                      |             |                   |             |          |               |
| 18.04.02.01     | Quadro de sobrepor abrigado medindo 500x600x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto     | 1,00  | pç    | 676,63               | 89,90       | 676,63            | 89,90       | 766,53   | 3             |
| 18.04.02.02     | Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios | 1,00  | unid  | 205,00               | 37,99       | 205,00            | 37,99       | 242,99   | 3             |
| 18.04.02.03     | Disjuntor em caixa moldada 3x50A (fixo), lcc mín=10kA (220V)  | 1,00  | pç    | 205,00               | 67,64       | 205,00            | 67,64       | 272,64   | 3             |
| 18.04.02.04     | Minidisjuntor modular DIN 1x16A, lcc mín=4,5kA (220V)   | 16,00 | pç    | 6,50                 | 5,67        | 104,00            | 90,68       | 194,68   | 3             |
| 18.04.02.05     | Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc mín=4,5kA (220V)   | 17,00 | pç    | 6,50                 | 5,67        | 110,50            | 96,35       | 206,85   | 3             |
| 18.04.02.06     | IDR 2x25A corrente residual de 30mA/380V Classe AC  | 5,00  | pç    | 220,00               | 88,00       | 1.100,00          | 440,01      | 1.540,01 | 3             |
| 18.04.02.07     | IDR 2x50A corrente residual de 30mA/380V Classe AC  | 1,00  | pç    | 245,00               | 98,01       | 245,00            | 98,01       | 343,01   | 3             |
| <b>18.04.03</b> | <b>CDIT-02</b>  |       |       |                      |             |                   |             |          |               |
| 18.04.03.01     | Quadro de sobrepor abrigado medindo 500x600x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto     | 1,00  | pç    | 676,63               | 89,90       | 676,63            | 89,90       | 766,53   | 3             |
| 18.04.03.02     | Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios | 1,00  | unid  | 205,00               | 37,99       | 205,00            | 37,99       | 242,99   | 3             |
| 18.04.03.03     | Disjuntor em caixa moldada 3x60A (fixo), lcc mín=10kA (380V)  | 1,00  | pç    | 205,00               | 67,64       | 205,00            | 67,64       | 272,64   | 3             |
| 18.04.03.04     | Minidisjuntor modular DIN 1x16A, lcc mín=4,5kA (220V)   | 12,00 | pç    | 6,50                 | 5,67        | 78,00             | 68,01       | 146,01   | 3             |
| 18.04.03.05     | Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc mín=4,5kA (220V)   | 18,00 | pç    | 6,50                 | 5,67        | 117,00            | 102,02      | 219,02   | 3             |
| 18.04.03.06     | IDR 2x25A corrente residual de 30mA/380V Classe AC  | 8,00  | pç    | 220,00               | 88,00       | 1.760,00          | 704,01      | 2.464,01 | 3             |
| <b>18.04.04</b> | <b>CDIT-03</b>  |       |       |                      |             |                   |             |          |               |
| 18.04.04.01     | Quadro de sobrepor abrigado medindo 500x600x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto     | 1,00  | pç    | 676,63               | 89,90       | 676,63            | 89,90       | 766,53   | 3             |
| 18.04.04.02     | Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios | 1,00  | unid  | 205,00               | 37,99       | 205,00            | 37,99       | 242,99   | 3             |
| 18.04.04.03     | Disjuntor em caixa moldada 3x60A (fixo), lcc mín=10kA (380V)  | 1,00  | pç    | 205,00               | 67,64       | 205,00            | 67,64       | 272,64   | 3             |
| 18.04.04.04     | Minidisjuntor modular DIN 1x16A, lcc mín=4,5kA (220V)   | 12,00 | pç    | 6,50                 | 5,67        | 78,00             | 68,01       | 146,01   | 3             |
| 18.04.04.05     | Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc mín=4,5kA (220V)   | 18,00 | pç    | 6,50                 | 5,67        | 117,00            | 102,02      | 219,02   | 3             |
| 18.04.04.06     | IDR 2x25A corrente residual de 30mA/380V Classe AC  | 8,00  | pç    | 220,00               | 88,00       | 1.760,00          | 704,01      | 2.464,01 | 3             |
| <b>18.04.05</b> | <b>CDIT-04</b>  |       |       |                      |             |                   |             |          |               |
| 18.04.05.01     | Quadro de sobrepor abrigado medindo 500x600x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto     | 1,00  | pç    | 676,63               | 89,90       | 676,63            | 89,90       | 766,53   | 3             |



|   |                              |                    |
|---|------------------------------|--------------------|
| <b>Cliente:</b> Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Região                     | <b>DATA:</b> 30-08-2012      | <b>Revisão:</b>    |
| <b>Obra:</b> Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguiana                       | <b>TAXAS:</b>                | <b>BDI:</b> 19,65% |
| <b>Orçamento:</b> Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguiana - Uruguiana - RS | <b>Leis Sociais:</b> 157,52% | <b>2012</b>        |
| <b>End.:</b> Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguiana - R\$       | <b>ÁREA (m²):</b> 2.220,30   |                    |
| <b>PRAZO DA OBRA ( meses):</b> 12   |                              |                    |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item            | Descrição   | Qtde. | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |          | Código Sinapi |
|-----------------|---|-------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|----------|---------------|
|                 |   |       |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total    |               |
| 18.04.05.02     | Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios | 1,00  | unid  | 205,00               | 37,99       | 205,00            | 37,99       | 242,99   | 3             |
| 18.04.05.03     | Disjuntor em caixa moldada 3x32A (fixo), lcc mín=10kA (380V)  | 1,00  | pç    | 205,00               | 67,64       | 205,00            | 67,64       | 272,64   | 3             |
| 18.04.05.04     | Minidisjuntor modular DIN 1x16A, lcc mín=4,5kA (220V)   | 2,00  | pç    | 6,50                 | 5,67        | 13,00             | 11,34       | 24,34    | 3             |
| 18.04.05.05     | Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc mín=4,5kA (220V)   | 2,00  | pç    | 6,50                 | 5,67        | 13,00             | 11,34       | 24,34    | 3             |
| 18.04.05.06     | IDR 2x25A corrente residual de 30mA/380V Classe AC  | 2,00  | pç    | 220,00               | 88,00       | 440,00            | 176,00      | 616,00   | 3             |
| <b>18.04.06</b> | <b>CDAC-TE</b>  |       |       |                      |             |                   |             |          |               |
| 18.04.06.01     | Quadro de sobrepor abrigado medindo 500x600x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto     | 1,00  | pç    | 676,63               | 89,90       | 676,63            | 89,90       | 766,53   | 3             |
| 18.04.06.02     | Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios | 1,00  | unid  | 205,00               | 37,99       | 205,00            | 37,99       | 242,99   | 3             |
| 18.04.06.03     | Disjuntor em caixa moldada 3x32A (fixo), lcc mín=10kA (380V)  | 1,00  | pç    | 205,00               | 67,64       | 205,00            | 67,64       | 272,64   | 3             |
| 18.04.06.04     | Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc mín=4,5kA (220V)   | 7,00  | pç    | 6,50                 | 5,67        | 45,50             | 39,67       | 85,17    | 3             |
| <b>18.04.07</b> | <b>CDAC-02</b>  |       |       |                      |             |                   |             |          |               |
| 18.04.07.01     | Quadro de sobrepor abrigado medindo 500x600x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto     | 1,00  | pç    | 676,63               | 89,90       | 676,63            | 89,90       | 766,53   | 3             |
| 18.04.07.02     | Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios | 1,00  | unid  | 205,00               | 37,99       | 205,00            | 37,99       | 242,99   | 3             |
| 18.04.07.03     | Disjuntor em caixa moldada 3x32A (fixo), lcc mín=10kA (380V)  | 1,00  | pç    | 205,00               | 67,64       | 205,00            | 67,64       | 272,64   | 3             |
| 18.04.07.04     | Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc mín=4,5kA (220V)   | 7,00  | pç    | 6,50                 | 5,67        | 45,50             | 39,67       | 85,17    | 3             |
| <b>18.04.08</b> | <b>CDAC-03</b>  |       |       |                      |             |                   |             |          |               |
| 18.04.08.01     | Quadro de sobrepor abrigado medindo 500x600x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto     | 1,00  | pç    | 676,63               | 89,90       | 676,63            | 89,90       | 766,53   | 3             |
| 18.04.08.02     | Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios | 1,00  | unid  | 205,00               | 37,99       | 205,00            | 37,99       | 242,99   | 3             |
| 18.04.08.03     | Disjuntor em caixa moldada 3x32A (fixo), lcc mín=10kA (380V)  | 1,00  | pç    | 205,00               | 67,64       | 205,00            | 67,64       | 272,64   | 3             |
| 18.04.08.04     | Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc mín=4,5kA (220V)   | 7,00  | pç    | 6,50                 | 5,67        | 45,50             | 39,67       | 85,17    | 3             |
| <b>18.04.09</b> | <b>CDAC-04</b>  |       |       |                      |             |                   |             |          |               |
| 18.04.09.01     | Quadro de sobrepor abrigado medindo 800x1200x150mm, com barramento principal 3F+N+T 500A - 16kA - 220/127V, conforme projeto    | 1,00  | pç    | 2.228,29             | 192,63      | 2.228,29          | 192,63      | 2.420,92 | 3             |
| 18.04.09.02     | Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios | 1,00  | unid  | 205,00               | 37,99       | 205,00            | 37,99       | 242,99   | 3             |
| 18.04.09.03     | Disjuntor em caixa moldada 3x300A (fixo), lcc mín=16kA (220V)   | 1,00  | pç    | 465,00               | 92,99       | 465,00            | 92,99       | 557,99   | 3             |
| 18.04.09.04     | Minidisjuntor modular DIN 3x20A, lcc mín=4,5kA (380V)   | 6,00  | pç    | 42,90                | 15,28       | 257,40            | 91,68       | 349,08   | 3             |
| 18.04.09.05     | Minidisjuntor modular DIN 3x32A, lcc mín=4,5kA (380V)   | 11,00 | pç    | 42,90                | 15,28       | 471,90            | 168,07      | 639,97   | 3             |
| <b>18.04.10</b> | <b>CD-EXT</b>   |       |       |                      |             |                   |             |          |               |
| 18.04.10.01     | Quadro de sobrepor abrigado medindo 500x600x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto     | 1,00  | pç    | 676,63               | 89,90       | 676,63            | 89,90       | 766,53   | 3             |



|                   |   |                                |             |                 |  |
|-------------------|---|--------------------------------|-------------|-----------------|--|
| <b>Ciente:</b>    | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                    | <b>DATA:</b>                   | 30-08-2012  | <b>Revisão:</b> |  |
| <b>Obra :</b>     | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguiana                  | <b>TAXAS:</b>                  | BDI: 19,65% |                 |  |
| <b>Orçamento:</b> | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguiana - Uruguiana - RS | <b>Leis Sociais:</b>           | 157,52%     | <b>2012</b>     |  |
| <b>End.:</b>      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguiana - R\$  | <b>ÁREA (m²) :</b>             | 2.220,30    |                 |  |
|                   |   | <b>PRAZO DA OBRA ( meses):</b> | 12          |                 |  |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item            | Descrição   | Qtde. | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |          | Código Sinapi |
|-----------------|---|-------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|----------|---------------|
|                 |   |       |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total    |               |
| 18.04.10.02     | Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios | 1,00  | unid  | 205,00               | 37,99       | 205,00            | 37,99       | 242,99   | 3             |
| 18.04.10.03     | Disjuntor em caixa moldada 3x32A (fixo), lcc mín=10kA (220V)  | 1,00  | pç    | 205,00               | 67,64       | 205,00            | 67,64       | 272,64   | 3             |
| 18.04.10.04     | Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc mín=4,5kA (220V)   | 6,00  | pç    | 6,50                 | 5,67        | 39,00             | 34,01       | 73,01    | 3             |
| 18.04.10.05     | IDR 2x25A corrente residual de 30mA/380V Classe AC  | 6,00  | pç    | 220,00               | 88,00       | 1.320,00          | 528,01      | 1.848,01 | 3             |
| <b>18.04.11</b> | <b>QF-BB-TE</b>   |       |       |                      |             |                   |             |          |               |
| 18.04.11.01     | Quadro de sobrepor abrigado medindo 600x800x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto     | 1,00  | pç    | 1.002,72             | 115,59      | 1.002,72          | 115,59      | 1.118,31 | 3             |
| 18.04.11.02     | Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios | 1,00  | unid  | 205,00               | 37,99       | 205,00            | 37,99       | 242,99   | 3             |
| 18.04.11.03     | Interruptor de carga 3x32A, lcc mín=10kA (220V)   | 1,00  | pç    | 125,00               | 35,00       | 125,00            | 35,00       | 160,00   | 3             |
| 18.04.11.04     | Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc mín=4,5kA (220V)   | 1,00  | pç    | 6,50                 | 5,67        | 6,50              | 5,67        | 12,17    | 3             |
| 18.04.11.05     | Minidisjuntor modular DIN 3x20A, lcc mín=4,5kA (380V)   | 1,00  | pç    | 42,90                | 15,28       | 42,90             | 15,28       | 58,18    | 3             |
| 18.04.11.06     | Disjuntor Motor modular DIN tripolar, regulagem (4,0 a 6,3A)  | 3,00  | pç    | 36,50                | 15,11       | 109,50            | 45,32       | 154,82   | 3             |
| 18.04.11.07     | Contatora 3x16A (AC3) c/ 1NA+1NF, alimentação 220V  | 3,00  | pç    | 89,50                | 90,90       | 268,50            | 272,70      | 541,20   | 3             |
| 18.04.11.08     | Relé Cíclico, alimentação 220V  | 1,00  | pç    | 89,06                | 53,71       | 89,06             | 53,71       | 142,77   | 3             |
| <b>19.04.12</b> | <b>QF-BB-COB</b>  |       |       |                      |             |                   |             |          |               |
| 18.04.12.01     | Quadro de sobrepor abrigado medindo 600x800x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto     | 1,00  | pç    | 1.002,72             | 115,59      | 1.002,72          | 115,59      | 1.118,31 | 3             |
| 18.04.12.02     | Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios | 1,00  | unid  | 205,00               | 37,99       | 205,00            | 37,99       | 242,99   | 3             |
| 18.04.12.03     | Interruptor de carga 3x32A, lcc mín=10kA (220V)   | 1,00  | pç    | 125,00               | 35,00       | 125,00            | 35,00       | 160,00   | 3             |
| 18.04.12.04     | Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc mín=4,5kA (220V)   | 1,00  | pç    | 6,50                 | 5,67        | 6,50              | 5,67        | 12,17    | 3             |
| 18.04.12.05     | Minidisjuntor modular DIN 3x20A, lcc mín=4,5kA (380V)   | 1,00  | pç    | 42,90                | 15,28       | 42,90             | 15,28       | 58,18    | 3             |
| 18.04.12.06     | Disjuntor Motor modular DIN tripolar, regulagem (4,0 a 6,3A)  | 3,00  | pç    | 36,50                | 15,11       | 109,50            | 45,32       | 154,82   | 3             |
| 18.04.12.07     | Contatora 3x16A (AC3) c/ 1NA+1NF, alimentação 220V  | 3,00  | pç    | 89,50                | 90,90       | 268,50            | 272,70      | 541,20   | 3             |
| 18.04.12.08     | Relé Cíclico, alimentação 220V  | 1,00  | pç    | 89,06                | 53,71       | 89,06             | 53,71       | 142,77   | 3             |
| <b>18.04.13</b> | <b>CD-PAB1</b>  |       |       |                      |             |                   |             |          |               |
| 18.04.13.01     | Quadro de sobrepor abrigado medindo 500x600x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto     | 1,00  | pç    | 676,63               | 89,90       | 676,63            | 89,90       | 766,53   | 3             |
| 18.04.13.02     | Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios | 1,00  | unid  | 205,00               | 37,99       | 205,00            | 37,99       | 242,99   | 3             |
| 18.04.13.03     | Disjuntor em caixa moldada 3x50A (fixo), lcc mín=25kA (380V)  | 1,00  | pç    | 225,35               | 74,36       | 225,35            | 74,36       | 299,71   | 3             |
| <b>18.04.14</b> | <b>CD-PAB2</b>  |       |       |                      |             |                   |             |          |               |
| 18.04.14.01     | Quadro de sobrepor abrigado medindo 500x600x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto     | 1,00  | pç    | 676,63               | 89,90       | 676,63            | 89,90       | 766,53   | 3             |
| 18.04.14.02     | Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios | 1,00  | unid  | 205,00               | 37,99       | 205,00            | 37,99       | 242,99   | 3             |
| 18.04.14.03     | Disjuntor em caixa moldada 3x50A (fixo), lcc mín=25kA (380V)  | 1,00  | pç    | 225,35               | 74,36       | 225,35            | 74,36       | 299,71   | 3             |
| <b>18.04.15</b> | <b>CD-OAB</b>   |       |       |                      |             |                   |             |          |               |



|            |   |               |                         |          |
|------------|---|---------------|-------------------------|----------|
| Cliente:   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                    | DATA:         | 30-08-2012              | Revisão: |
| Obra :     | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguiana                  | TAXAS:        | BDI:                    | 19,65%   |
| Orçamento: | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguiana - Uruguiana - RS | Leis Sociais: | 157,52%                 | 2012     |
| End.:      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguiana - R\$  | ÁREA (m²) :   | 2.220,30                |          |
|            |   |               | PRAZO DA OBRA ( meses): | 12       |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item            | Descrição   | Qtde.  | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |           | Código Sinapi |
|-----------------|---|--------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------|---------------|
|                 |   |        |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total     |               |
| 18.04.15.01     | Quadro de sobrepor abrigado medindo 500x600x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto   | 1,00   | pç    | 676,63               | 89,90       | 676,63            | 89,90       | 766,53    | 3             |
| <b>18.04.16</b> | <b>CD-SE</b>  |        |       |                      |             |                   |             |           |               |
| 18.04.16.01     | Quadro de sobrepor abrigado medindo 500x600x150mm, com barramento principal 3F+N+T 100A - 10kA - 220/127V, conforme projeto   | 1,00   | pç    | 676,63               | 89,90       | 676,63            | 89,90       | 766,53    | 3             |
| 18.04.16.02     | Conjunto de dispositivos de proteção contra surtos p/ 3F+N+T 20kA (220V), Up<1,4kV (8/20µs), c/ conexões, fixações e acessórios   | 1,00   | unid  | 205,00               | 37,99       | 205,00            | 37,99       | 242,99    | 3             |
| 18.04.16.03     | Disjuntor em caixa moldada 3x20A (fixo), lcc mín=25kA (220V)  | 1,00   | pç    | 225,35               | 74,36       | 225,35            | 74,36       | 299,71    | 3             |
| 18.04.16.04     | Minidisjuntor modular DIN 1x16A, lcc mín=4,5kA (220V)   | 4,00   | pç    | 6,50                 | 5,67        | 26,00             | 22,67       | 48,67     | 3             |
| <b>18.05</b>    | <b>Rede Elétrica Comum e Rede Elétrica Estabilizada</b>   |        |       |                      |             |                   |             |           |               |
| 18.05.01        | Eletrocalha metálica perfurada galvanizada 50x100mm c/ virola, c/ tampa de fechamento por pressão, c/ conexões, fixações e acessórios   | 600,00 | m     | 13,20                | 14,25       | 7.920,00          | 8.548,14    | 16.468,14 | 3             |
| 18.05.02        | Eletroduto de Ferro Galvanizado linha pesada Ø1", com conexões, fixações e acessórios   | 800,00 | m     | 9,74                 | 5,25        | 7.792,00          | 4.202,52    | 11.994,52 | 3             |
| 18.05.03        | Eletroduto de PVC rígido Ø1", com conexões, fixações e acessórios   | 20,00  | m     | 6,57                 | 3,55        | 131,40            | 70,91       | 202,31    | 3             |
| 18.05.04        | Condutele de alumínio Ø1", com tampa, conexões, fixações e acessórios   | 250,00 | pç    | 6,48                 | 11,68       | 1.620,00          | 2.919,87    | 4.539,87  | 3             |
| 18.05.05        | Condutele de PVC Ø1", com tampa, conexões, fixações e acessórios  | 15,00  | pç    | 6,05                 | 7,02        | 90,75             | 105,32      | 196,07    | 3             |
| 18.05.06        | Caixa de passagem de ferro estampada 3"x3" de teto, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios   | 10,00  | pç    | 0,81                 | 3,50        | 8,10              | 34,98       | 43,08     | 3             |
| 18.05.07        | Caixa de passagem de ferro estampada esmaltada 2"x4" de embutir em parede, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios  | 30,00  | pç    | 0,84                 | 3,50        | 25,20             | 104,94      | 130,14    | 3             |
| 18.05.08        | Caixa de passagem de passagem plástica 2"x4" para embutir em gesso acartonado, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios  | 10,00  | pç    | 1,53                 | 3,50        | 15,30             | 34,98       | 50,28     | 3             |
| 18.05.09        | Tomada Modular 2P+T padrão brasileiro (NBR 14136) 20A/250V para energia elétrica comum, face branca, c/ espelho branco.   | 87,00  | pç    | 11,18                | 6,78        | 972,66            | 590,23      | 1.562,89  | 3             |
| 18.05.10        | Tomada Modular 2P+T padrão brasileiro (NBR 14136) 20A/250V para energia elétrica estabilizada, face vermelha, c/ espelho branco.  | -      | pç    | 11,18                | 6,78        | -                 | -           | -         | 3             |
| 18.05.11        | Caixa de Passagem de Piso para instalação de Coluna / Totem 3"x3"   | 2,00   | pç    | 15,00                | 6,01        | 30,00             | 12,03       | 42,03     | 3             |
| 18.05.12        | Porta equipamentos para fixação em coluna/totem com capacidade para até 03 tomadas, com 01 tomada modular 2P+T padrão brasileiro (NBR 14136) 20A/250V para energia elétrica comum, face preta, completo, com conexões, fixações e acessórios    | 2,00   | unid  | 21,05                | 6,94        | 42,10             | 13,87       | 55,97     | 3             |
| 18.05.13        | Porta equipamentos para fixação em coluna/totem com capacidade para até 03 tomadas, com 02 tomadas modulares 2P+T padrão brasileiro (NBR 14136) 20A/250V para energia elétrica comum, face preta, completo, com conexões, fixações e acessórios | 2,00   | unid  | 30,14                | 9,95        | 60,28             | 19,91       | 80,19     | 3             |



|                   |   |                                |                       |                 |      |
|-------------------|---|--------------------------------|-----------------------|-----------------|------|
| <b>Cliente:</b>   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                      | <b>DATA:</b>                   | 30-08-2012            | <b>Revisão:</b> |      |
| <b>Obra :</b>     | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                   | <b>TAXAS:</b>                  | BDI: 19,65%           |                 |      |
| <b>Orçamento:</b> | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS |                                | Leis Sociais: 157,52% |                 | 2012 |
| <b>End.:</b>      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - R\$   |                                | ÁREA (m²) : 2.220,30  |                 |      |
|                   |   | <b>PRAZO DA OBRA ( meses):</b> | 12                    |                 |      |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item         | Descrição  | Qtde.     | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |           | Código Sinapi |
|--------------|--|-----------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------|---------------|
|              |  |           |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total     |               |
| 18.05.14     | Porta equipamentos para fixação em coluna / totem com capacidade para até 03 tomadas, com 03 tomadas modulares 2P+T padrão brasileiro (NBR 14136) 20A/250V para energia elétrica comum, face preta, completo, com conexões, fixações e acessórios  | 2,00      | unid  | 38,12                | 12,57       | 76,24             | 25,13       | 101,37    | 3             |
| 18.05.15     | Cabo de cobre singelo, seção 2,5mm², encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios   | 15.900,00 | m     | 1,22                 | 0,43        | 19.398,00         | 6.815,00    | 26.213,00 | 3             |
| 18.05.16     | Cabo de cobre singelo, seção 4,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios   | 3.000,00  | m     | 1,76                 | 0,61        | 5.280,00          | 1.828,19    | 7.108,19  | 3             |
| 18.05.17     | Cabo de cobre singelo, seção 6,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios   | 2.000,00  | m     | 2,65                 | 0,92        | 5.300,00          | 1.835,96    | 7.135,96  | 3             |
| 18.05.18     | Cabo de cobre singelo, seção 10,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio (LSZH), com conexões, fixações e acessórios  | 200,00    | m     | 4,66                 | 1,64        | 932,00            | 327,77      | 1.259,77  | 3             |
| <b>18.06</b> | <b>Quadros de baixa tensão de energia estabilizada</b>   |           |       |                      |             |                   |             |           |               |
| 18.06.01     | Quadro de embutir - <b>QGEE</b> , dimensões mínimas (600x800x250)mm. Demais detalhes conforme projeto.   | 1,00      | unid  | 1.350,00             | 162,01      | 1.350,00          | 162,01      | 1.512,01  | 3             |
| 18.06.01.01  | Disjuntor em caixa moldada 3x150A (fixo), lcc mín=16kA (380V)  | 1,00      | pç    | 122,20               | 65,79       | 122,20            | 65,79       | 187,99    | 3             |
| 18.06.01.02  | Disjuntor em caixa moldada 3x50A, lcc mín=16kA (380V)  | 2,00      | pç    | 212,00               | 69,95       | 424,00            | 139,90      | 563,90    | 3             |
| 18.06.01.03  | Disjuntor em caixa moldada 3x40A (fixo), lcc mín=16kA (380V)   | 1,00      | pç    | 205,00               | 67,64       | 205,00            | 67,64       | 272,64    | 3             |
| 18.06.01.04  | Sistema de proteção. Incluso: 3 Protetores Contra Surto VCL SLIM 20KA/127V e 3,0m cabos flexíveis 1kV, de bitola de #6,0mm2.   | 1,00      | unid  | 205,00               | 37,99       | 205,00            | 37,99       | 242,99    | 3             |
| 18.06.01.05  | Barramentos fases / neutro / terra, isoladores, porta projeto com cópia do diagrama unifilar, anilhamento, plaquetas identif., canaletas, conectores, trilhos, sobre tampa em celeron ou acrílico. todos padrão "Europeu", Curva "C", Cap. Interrup. Corr. mínima de 4,5kA ou conforme indicado. | 1,00      | unid  | 265,00               | 106,01      | 265,00            | 106,01      | 371,01    | 3             |
| 18.06.02     | Quadro de embutir - <b>CDEE-TE</b> , dimensões mínimas (600x500x150)mm. Demais detalhes conforme projeto.  | 1,00      | unid  | 676,63               | 89,90       | 676,63            | 89,90       | 766,53    | 3             |
| 18.06.02.01  | Disjuntor em caixa moldada 3x40A (fixo), lcc mín=16kA (380V)   | 1,00      | pç    | 205,00               | 67,64       | 205,00            | 67,64       | 272,64    | 3             |
| 18.06.02.02  | Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc mín=4,5kA (220V)  | 13,00     | pç    | 6,50                 | 5,67        | 84,50             | 73,68       | 158,18    | 3             |
| 18.06.02.03  | Barramentos fases / neutro / terra, isoladores, porta projeto com cópia do diagrama unifilar, anilhamento, plaquetas identif., canaletas, conectores, trilhos, sobre tampa em celeron ou acrílico. todos padrão "Europeu", Curva "C", Cap. Interrup. Corr. mínima de 4,5kA ou conforme indicado. | 1,00      | unid  | 265,00               | 106,01      | 265,00            | 106,01      | 371,01    | 3             |
| 18.06.03     | Quadro de embutir - <b>CDEE-02</b> , dimensões mínimas (600x500x150)mm. Demais detalhes conforme projeto.  | 1,00      | unid  | 676,63               | 89,90       | 676,63            | 89,90       | 766,53    | 3             |
| 18.06.03.01  | Disjuntor em caixa moldada 3x50A (regulável), lcc mín=16kA (380V)  | 1,00      | pç    | 212,00               | 69,95       | 212,00            | 69,95       | 281,95    | 3             |
| 18.06.03.02  | Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc mín=4,5kA (220V)  | 20,00     | pç    | 6,50                 | 5,67        | 130,00            | 113,36      | 243,36    | 3             |



|                   |   |                                |             |                 |  |
|-------------------|---|--------------------------------|-------------|-----------------|--|
| <b>Cliente:</b>   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiãc                       | <b>DATA:</b>                   | 30-08-2012  | <b>Revisão:</b> |  |
| <b>Obra :</b>     | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiiana                    | <b>TAXAS:</b>                  | BDI: 19,65% |                 |  |
| <b>Orçamento:</b> | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiiana - Uruguaiiana - RS | <b>Leis Sociais:</b>           | 157,52%     | <b>2012</b>     |  |
| <b>End.:</b>      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiiana - R\$    | <b>ÁREA (m²) :</b>             | 2.220,30    |                 |  |
|                   |   | <b>PRAZO DA OBRA ( meses):</b> | 12          |                 |  |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item         | Descrição   | Qtde.  | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |           | Código Sinapi |
|--------------|---|--------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------|---------------|
|              |   |        |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total     |               |
| 18.06.03.03  | Barramentos fases / neutro / terra, isoladores, porta projeto com cópia do diagrama unifilar, anilhamento, plaquetas identif., canaletas, conectores, trilhos, sobre tampa em celeron ou acrílico. todos padrão "Europeu", Curva "C" , Cap. Interrup. Corr. mínima de 4,5kA ou conforme indicado. | 1,00   | unid  | 265,00               | 106,01      | 265,00            | 106,01      | 371,01    | 3             |
| 18.06.04     | Quadro de embutir - CDEE-03, dimensões mínimas (600x500x150)mm.Demais detalhes conforme projeto.  | 1,00   | unid  | 676,63               | 89,90       | 676,63            | 89,90       | 766,53    | 3             |
| 18.06.04.01  | Disjuntor em caixa moldada 3x50A (regulável), lcc mín=16kA (380V)   | 1,00   | pç    | 212,00               | 69,95       | 212,00            | 69,95       | 281,95    | 3             |
| 18.06.04.02  | Minidisjuntor modular DIN 1x20A, lcc mín=4,5kA (220V)   | 3,00   | pç    | 6,50                 | 5,67        | 19,50             | 17,00       | 36,50     | 3             |
| 18.06.04.03  | Barramentos fases / neutro / terra, isoladores, porta projeto com cópia do diagrama unifilar, anilhamento, plaquetas identif., canaletas, conectores, trilhos, sobre tampa em celeron ou acrílico. todos padrão "Europeu", Curva "C" , Cap. Interrup. Corr. mínima de 4,5kA ou conforme indicado. | 1,00   | unid  | 265,00               | 106,01      | 265,00            | 106,01      | 371,01    | 3             |
| <b>18.07</b> | <b>Rede estabilizada (todos pavimentos)</b>   |        |       |                      |             |                   |             |           |               |
| 18.07.01     | Eletróduto de ferro galvanizado linha pesada Ø25mm, com conexões, fixações e acessórios   | 200,00 | m     | 9,74                 | 5,25        | 1.948,00          | 1.050,63    | 2.998,63  | 3             |
| 18.07.02     | Duto metálico, 45x73mm  | 250,00 | m     | 47,50                | 21,36       | 11.875,00         | 5.338,89    | 17.213,89 | 3             |
| 18.07.03     | Adaptador / conversor de tomada padrão brasileiro 2P+T para tomada universal 2P+T, 10A / 250Vac, cor vermelha   | 200,00 | pç    | 8,95                 | 4,04        | 1.790,00          | 807,09      | 2.597,09  | 3             |
| 18.07.04     | Porta equipamentos Standard, para duas tomadas elétricas  | 100,00 | pç    | 14,52                | 6,54        | 1.452,00          | 653,77      | 2.105,77  | 3             |
| 18.07.05     | Coluna Plus   | 2,00   | pç    | 39,89                | 17,94       | 79,78             | 35,89       | 115,67    | 3             |
| 18.07.06     | Conduletes simples de alumínio Ø25mm (1")   | 60,00  | pç    | 6,48                 | 11,68       | 388,80            | 700,77      | 1.089,57  | 3             |
| 18.07.07     | Cabo flexível, isolamento em termoplástico poliolefinico não halogenado 70°C, classe 750V, com características de não propagação e auto-extinção de fogo, na seção: #16,0mm² - Alim.CDEE-02 e CDEE-03   | 300,00 | m     | 5,44                 | 1,80        | 1.632,00          | 540,00      | 2.172,00  | 73860/012     |
| 18.07.08     | Cabo flexível, isolamento em termoplástico poliolefinico não halogenado 70°C, classe 750V, com características de não propagação e auto-extinção de fogo, na seção: #16,0mm² - Neutro CDEE-02 e CDEE-03   | 100,00 | m     | 5,44                 | 1,80        | 544,00            | 180,00      | 724,00    | 73860/012     |
| 18.07.09     | Cabo flexível, isolamento em termoplástico poliolefinico não halogenado 70°C, classe 750V, com características de não propagação e auto-extinção de fogo, na seção: #16,0mm² - Terra CDEE-02 e CDEE-03  | 100,00 | m     | 5,44                 | 1,80        | 544,00            | 180,00      | 724,00    | 73860/012     |
| 18.07.10     | Cabo flexível, isolamento em termoplástico poliolefinico não halogenado 70°C, classe 750V, com características de não propagação e auto-extinção de fogo, na seção: #10,0mm² - Alim.CDEE-TE   | 100,00 | m     | 4,66                 | 1,64        | 466,00            | 163,81      | 629,81    | 3             |
| 18.07.11     | Cabo flexível, isolamento em termoplástico poliolefinico não halogenado 70°C, classe 750V, com características de não propagação e auto-extinção de fogo, na seção: #10,0mm² - Neutro CDEE-TE   | 50,00  | m     | 4,66                 | 1,64        | 233,00            | 81,90       | 314,90    | 3             |



|                   |   |               |                                |                 |      |
|-------------------|---|---------------|--------------------------------|-----------------|------|
| <b>Cliente:</b>   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                      | <b>DATA:</b>  | 30-08-2012                     | <b>Revisão:</b> |      |
| <b>Obra :</b>     | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                   | <b>TAXAS:</b> | BDI: 19,65%                    |                 |      |
| <b>Orçamento:</b> | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS |               | Leis Sociais: 157,52%          |                 | 2012 |
| <b>End.:</b>      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - R\$   |               | ÁREA (m²) :                    | 2.220,30        |      |
|                   |   |               | <b>PRAZO DA OBRA ( meses):</b> | 12              |      |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item         | Descrição   | Qtde.    | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |           | Código Sinapi |
|--------------|---|----------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------|---------------|
|              |   |          |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total     |               |
| 18.07.12     | Cabo flexível, isolamento em termoplástico poliolefinico não halogenado 70°C , classe 750V, com características de não propagação e auto-extinção de fogo, na seção: #10,0mm² - Terra CDEE-TE | 50,00    | m     | 4,66                 | 1,64        | 233,00            | 81,90       | 314,90    | 3             |
| 18.07.13     | Eletrocalha lisa tipo "C" (com abas) 150 x 50 mm, sem septos divisores  | 250,00   | m     | 34,00                | 18,71       | 8.500,00          | 4.676,89    | 13.176,89 | 3             |
| 18.07.14     | Leito metálico pesado 200x75mm  | 45,00    | m     | 185,00               | 69,01       | 8.325,00          | 3.105,41    | 11.430,41 | 3             |
| <b>18.08</b> | <b>Rede Elétrica Comum Forro - Iluminação</b>   |          |       |                      |             |                   |             |           |               |
| 18.08.01     | Luminária fluorescente 2x28W/220V de embutir com solução completa   | 433,00   | pç    | 128,00               | 23,99       | 55.424,00         | 10.386,80   | 65.810,80 | 3             |
| 18.08.02     | Luminária fluorescente 2x28W/220V de sobrepor com solução completa  | 21,00    | pç    | 128,00               | 23,99       | 2.688,00          | 503,75      | 3.191,75  | 3             |
| 18.08.03     | Luminária fluorescente 2x14W/220V de embutir com solução completa   | 69,00    | pç    | 125,19               | 23,99       | 8.638,11          | 1.655,17    | 10.293,28 | 3             |
| 18.08.04     | Luminária fluorescente 2x14W/220V de sobrepor com solução completa  | 8,00     | pç    | 136,13               | 61,26       | 1.089,04          | 490,08      | 1.579,12  | 3             |
| 18.08.05     | Módulo Autônomo de Emergência, para acoplamento aos reatores de luminárias  | 54,00    | pç    | 68,00                | 30,59       | 3.672,00          | 1.651,86    | 5.323,86  | 3             |
| 18.08.06     | Luminária de sobrepor compacta 2x26W com acrílico   | 4,00     | pç    | 62,96                | 28,33       | 251,84            | 113,32      | 365,16    | 3             |
| 18.08.07     | Luminária decorativa compacta 2x26W   | 10,00    | pç    | 50,99                | 22,95       | 509,90            | 229,49      | 739,39    | 3             |
| 18.08.08     | Luminária tipo arandela para uso decorativa externo, com difusor em vidro leitoso branco, com lâmpada fluorescente compacta 1x23W - 220V e soquete E-27 completa                              | 8,00     | unid  | 83,63                | 37,64       | 669,04            | 301,10      | 970,14    | 3             |
| 18.08.09     | Luminária tipo arandela para uso interno tipo tartaruga, com lâmpada fluorescente compacta 1x23W - 220V e soquete E-27 completa   | 39,00    | unid  | 44,65                | 37,64       | 1.741,35          | 1.467,85    | 3.209,20  | 3             |
| 18.08.10     | Interruptor com uma tecla de seção simples  | 36,00    | pç    | 3,75                 | 4,92        | 135,00            | 177,16      | 312,16    | 3             |
| 18.08.11     | Interruptor com duas teclas de seção simples  | 34,00    | pç    | 6,91                 | 8,65        | 234,94            | 294,16      | 529,10    | 3             |
| 18.08.12     | Interruptor com três teclas de seção simples  | 13,00    | pç    | 11,39                | 12,38       | 148,07            | 160,97      | 309,04    | 3             |
| 18.08.13     | Interruptor com uma tecla de seção paralela   | 2,00     | pç    | 17,22                | 17,99       | 34,44             | 35,99       | 70,43     | 3             |
| 18.08.14     | Interruptor com uma tecla de pulso  | 7,00     | pç    | 25,50                | 19,51       | 178,50            | 136,54      | 315,04    | 3             |
| 18.08.15     | Sensor de presença infravermelho do tipo programável de parede. Demais informações conforme projeto   | 48,00    | pç    | 90,64                | 40,79       | 4.350,72          | 1.957,73    | 6.308,45  | 3             |
| 18.08.16     | Condutetes simples de alumínio Ø25mm (1")   | 100,00   | pç    | 6,48                 | 11,68       | 648,00            | 1.167,95    | 1.815,95  | 3             |
| 18.08.17     | Caixa de passagem em PVC 50x100mm, de embutir em parede, com tampa, conexões, fixações e acessórios   | 100,00   | pç    | 0,72                 | 1,99        | 72,00             | 199,12      | 271,12    | 3             |
| 18.08.18     | Caixa de passagem octogonal   | 18,00    | pç    | 1,77                 | 3,50        | 31,86             | 62,96       | 94,82     | 3             |
| 18.08.19     | Alarme visual com luz em xenônio de efeito estroboscópico   | 4,00     | pç    | 290,00               | 116,01      | 1.160,00          | 464,04      | 1.624,04  | 3             |
| 18.08.20     | Conjunto da Botoeira estrobo  | 4,00     | pç    | 150,00               | 60,00       | 600,00            | 239,98      | 839,98    | 3             |
| 18.08.21     | Eletroduto em ferro galvanizado ø20mm (3/4")  | 100,00   | m     | 9,74                 | 5,25        | 974,00            | 525,32      | 1.499,32  | 3             |
| 18.08.22     | Eletroduto PVC rígido rosqueável ø 20mm (3/4")  | 70,00    | m     | 6,57                 | 3,55        | 459,90            | 248,17      | 708,07    | 3             |
| 18.08.23     | Perfilado metálico em chapa de aço, perfurada, 38x38mm  | 1.200,00 | m     | 9,35                 | 15,21       | 11.220,00         | 18.248,92   | 29.468,92 | 3             |





|                   |   |                                |            |                 |  |
|-------------------|---|--------------------------------|------------|-----------------|--|
| <b>Cliente:</b>   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                      | <b>DATA:</b>                   | 30-08-2012 | <b>Revisão:</b> |  |
| <b>Obra :</b>     | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                   | <b>TAXAS:</b>                  | BDI:       | 19,65%          |  |
| <b>Orçamento:</b> | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS | <b>Leis Sociais:</b>           | 157,52%    | 2012            |  |
| <b>End.:</b>      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - R\$   | <b>ÁREA (m²) :</b>             | 2.220,30   |                 |  |
|                   |   | <b>PRAZO DA OBRA ( meses):</b> | 12         |                 |  |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item         | Descrição  | Qtde.    | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |           | Código Sinapi |
|--------------|--|----------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------|---------------|
|              |  |          |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total     |               |
| 18.08.24     | Cabo flexível, isolamento em termoplástico poliolefinico não halogenado 70°C , classe 750V, com características de não propagação e auto-extinção de fogo, seção de cabo #2,5mm²   | 6.200,00 | m     | 1,22                 | 0,44        | 7.564,00          | 2.705,64    | 10.269,64 | 3             |
| 18.08.25     | Plugue macho profissional reforçado 2P+T padrão brasileiro (NBR 14136) 10A/250VCA, com saída lateral, com conexões, fixações e acessórios  | 600,00   | pç    | 3,91                 | 3,85        | 2.346,00          | 2.308,41    | 4.654,41  | 3             |
| 18.08.26     | Prolongador profissional reforçado 2P+T padrão brasileiro (NBR 14136) 10A/250VCA, com conexões, fixações e acessórios  | 600,00   | pç    | 6,77                 | 5,15        | 4.062,00          | 3.089,25    | 7.151,25  | 3             |
| 18.08.27     | Cabo de cobre múltiplo tipo PP, seção 3x1,5mm², encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com conexões, fixações e acessórios   | 1.000,00 | m     | 2,88                 | 0,99        | 2.880,00          | 988,93      | 3.868,93  | 3             |
| <b>18.09</b> | <b>Projeto das Redes Externas Comum, Estabilizada e Iluminação</b>   |          |       |                      |             |                   |             |           |               |
| 18.09.01     | Poste metálico galvanizado a fogo 4,5m com 02 luminárias (02 Pétalas) para lâmpada vapor de sódio de 70W completas (com 01 lâmpada elipsoidal vapor de sódio de 70W, com 01 reator VS 1x70W/220V , com ignitor e capacitor cada), com base para chumbamento, conexões, fixações e acessórios | 13,00    | pç    | 1.396,15             | 460,74      | 18.149,95         | 5.989,68    | 24.139,63 | 3             |
| 18.09.02     | Projeto para lâmpada vapor metálico de 150W com alojamento para equipamentos completo, com 01 lâmpada VM elipsoidal de 150W, com 01 reator VM 1x150W/220V , com ignitor e capacitor, conexões, fixações e acessórios   | 5,00     | pç    | 165,40               | 74,42       | 827,00            | 372,08      | 1.199,08  | 3             |
| 18.09.03     | Projeto para lâmpada vapor metálico de 250W com alojamento para equipamentos completo, com 01 lâmpada VM elipsoidal de 250W, com 01 reator VM 1x250W/220V , com ignitor e capacitor, conexões, fixações e acessórios   | 4,00     | pç    | 178,48               | 80,31       | 713,92            | 321,24      | 1.035,16  | 3             |
| 18.09.04     | Luminária tipo arandela de uso externo com corpo e postana em alumínio pintado de 100W com difusor em vidro fosco  | 7,00     | pç    | 68,25                | 30,70       | 477,75            | 214,91      | 692,66    | 3             |
| 18.09.05     | Relé Fotoelétrico 1200VA/220V  | 13,00    | pç    | 28,33                | 12,74       | 368,29            | 165,56      | 533,85    | 3             |
| 18.09.06     | Eletroduto de ferro galvanizado a fogo linha pesada Ø 25mm, com conexões, fixações e acessórios  | 75,00    | m     | 9,74                 | 5,25        | 730,50            | 393,99      | 1.124,49  | 3             |
| 18.09.07     | Caixa de passagem de ferro estampada esmaltada 2"x4" de embutir em parede, com tampa, conexões, fixações e acessórios  | 10,00    | pç    | 0,84                 | 3,50        | 8,40              | 34,98       | 43,38     | 3             |
| 18.09.08     | Caixa de passagem de ferro estampada esmaltada 4"x4" de embutir em parede, com tampa, conexões, fixações e acessórios  | 10,00    | pç    | 1,71                 | 3,50        | 17,10             | 34,98       | 52,08     | 3             |
| 18.09.09     | Tomada Redonda 2P+T padrão brasileiro (NBR 14136) 20A/250V, haste longa, para energia elétrica estabilizada, face vermelha   | 2,00     | pç    | 14,50                | 6,79        | 29,00             | 13,59       | 42,59     | 3             |
| 18.09.10     | Condutele de alumínio Ø25mm, com tampa, conexões, fixações e acessórios  | 50,00    | pç    | 4,21                 | 11,68       | 210,50            | 583,97      | 794,47    | 3             |
| 18.09.11     | Caixa de Passagem de Piso em concreto, c/ tampa de concreto e fundo autodrenante em brita 300x300x800mm  | 20,00    | pç    | 26,57                | 28,41       | 531,40            | 568,20      | 1.099,60  | 72285         |
| 18.09.12     | Eletroduto corrugado tipo kanalex (PEAD) Ø50mm, com conexões, fixações e acessórios  | 350,00   | m     | 12,89                | 6,94        | 4.511,50          | 2.429,39    | 6.940,89  | 3             |
| 18.09.13     | Fornecimento e instalação de Eletrocalha lisa tipo "C" (com abas) 50 x 50 mm, sem septos divisores   | 40,00    | m     | 9,20                 | 5,06        | 368,00            | 202,30      | 570,30    | 3             |



|                   |   |               |                                |                 |      |
|-------------------|---|---------------|--------------------------------|-----------------|------|
| <b>Cliente:</b>   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                      | <b>DATA:</b>  | 30-08-2012                     | <b>Revisão:</b> |      |
| <b>Obra :</b>     | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                   | <b>TAXAS:</b> | BDI: 19,65%                    |                 |      |
| <b>Orçamento:</b> | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS |               | Leis Sociais: 157,52%          |                 | 2012 |
| <b>End.:</b>      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - R\$   |               | ÁREA (m²) :                    | 2.220,30        |      |
|                   |   |               | <b>PRAZO DA OBRA ( meses):</b> | 12              |      |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item            | Descrição   | Qtde.    | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |          | Código Sinapi |
|-----------------|---|----------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|----------|---------------|
|                 |   |          |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total    |               |
| 18.09.14        | Cabo de cobre singelo, seção 4,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com conexões, fixações e acessórios   | 1.200,00 | m     | 1,76                 | 0,62        | 2.112,00          | 742,39      | 2.854,39 | 3             |
| <b>18.10</b>    | <b>Projeto de Cabeamento Estruturado</b>  |          |       |                      |             |                   |             |          |               |
| <b>18.10.01</b> | <b>Implantação e Cabeamento Vertical (Backbone)</b>   |          |       |                      |             |                   |             |          |               |
| 18.10.01.01     | Caixa de Passagem de Piso em concreto, c/ tampa de ferro fundido e fundo aut drenante em brita 107x102x50cm, tipo R2  | 2,00     | pç    | 150,00               | 60,00       | 300,00            | 119,99      | 419,99   | 3             |
| 18.10.01.02     | Eletroduto corrugado tipo kanalex (PEAD) Ø4", com conexões, fixações e acessórios   | 45,00    | m     | 29,56                | 11,22       | 1.330,20          | 504,83      | 1.835,03 | 3             |
| 18.10.01.03     | Eletroduto de PVC rígido Ø4", com conexões, fixações e acessórios   | 15,00    | m     | 32,32                | 17,40       | 484,80            | 260,98      | 745,78   | 3             |
| 18.10.01.04     | Eletrocalha metálica perfurada galvanizada 300x100mm com virola, dois septos divisores formando três áreas internas, uma de 200x100mm e duas 50x100mm, com tampa de fechamento por pressão, com conexões, fixações e acessórios | 30,00    | m     | 81,00                | 42,75       | 2.430,00          | 1.282,50    | 3.712,50 | 3             |
| 18.10.01.05     | Cabo Telefônico Metálico Interno 200 pares. Ref: CI-50-200  | 30,00    | m     | 35,58                | 4,47        | 1.067,40          | 133,98      | 1.201,38 | 73768/008     |
| 18.10.01.06     | Cabo Telefônico Metálico Interno 50 pares. Ref: CI-50-50  | 200,00   | m     | 9,31                 | 2,21        | 1.862,00          | 441,31      | 2.303,31 | 73768/006     |
| 18.10.01.07     | Cabo de Fibra Óptica Monomodo em acrílico com 08 fibras, núcleo geleado, para uso interno. Demais detalhes conforme projeto   | 120,00   | m     | 5,00                 | 4,16        | 600,00            | 499,20      | 1.099,20 | 3             |
| 18.10.01.08     | Cabo LAN UTP 4 pares (23AWG), não blindado categoria 6, classe LSZH(CM). Demais detalhes conforme projeto   | 870,00   | m     | 3,74                 | 1,67        | 3.253,80          | 1.451,31    | 4.705,11 | 3             |
| <b>18.10.02</b> | <b>Racks, DG's e Central Telefônica</b>   |          |       |                      |             |                   |             |          |               |
| 18.10.02.01     | Quadro telefônico N°6 em chapa metálica, cor RAL-7032 (DG), com dimensões de 1200x1200x120mm  | 1,00     | pç    | 368,78               | 140,29      | 368,78            | 140,29      | 509,07   | 3             |
| 18.10.02.02     | Quadro telefônico N°3 em chapa metálica, cor RAL-7032 (DG), com dimensões de 400x400x120mm  | 3,00     | pç    | 46,79                | 39,76       | 140,37            | 119,28      | 259,65   | 3             |
| 18.10.02.03     | Bastidor para blocos IDC 110 com barra adaptadora para fixação em estruturas existentes, com capacidade para até 10 Blocos Terminais IDC 110 de 10 pares cada   | 20,00    | pç    | 7,50                 | 3,39        | 150,00            | 67,79       | 217,79   | 3             |
| 18.10.02.04     | Bloco de Proteção tipo Cook de 10 pares   | 70,00    | pç    | 62,90                | 35,73       | 4.403,00          | 2.500,99    | 6.903,99 | 3             |
| 18.10.02.05     | Anel Guia AGS 1 com conexões, fixações e acessórios   | 9,00     | pç    | 1,55                 | 0,70        | 13,95             | 6,29        | 20,24    | 3             |
| 18.10.02.06     | Braçadeira BC-1 com conexões, fixações e acessórios   | 12,00    | pç    | 0,37                 | 0,51        | 4,44              | 6,13        | 10,57    | 3             |
| 18.10.02.07     | Rack autoportante fechado, 19" x 44U's, com ventiladores de teto, conforme projeto de cabeamento estruturado e CFTV   | 1,00     | pç    | 2.822,40             | 950,00      | 2.822,40          | 950,00      | 3.772,40 | 3             |
| 18.10.02.08     | Gabinete de parede, 19" X 12U's, tipo fechado com porta / chave, conforme projeto de cabeamento estruturado e CFTV  | 4,00     | pç    | 1.354,50             | 609,51      | 5.418,00          | 2.438,05    | 7.856,05 | 3             |
| 18.10.02.09     | Placa cega p/ Rack padrão 19"   | 8,00     | pç    | 42,86                | 14,02       | 342,88            | 112,13      | 455,01   | 3             |
| 18.10.02.10     | Organizador de cabos horizontal padrão 19"  | 22,00    | pç    | 24,05                | 10,82       | 529,10            | 237,93      | 767,03   | 3             |
| 18.10.02.11     | Régua com 04 tomadas 2P+T 10A/220VCA para fixação em Rack, padrão 19" x 1U, com conexões, fixações e acessórios   | 4,00     | pç    | 64,05                | 28,81       | 256,20            | 115,26      | 371,46   | 3             |
| 18.10.02.12     | Régua com 10 tomadas 2P+T 10A/220VCA para fixação em Rack, padrão 19" x 1U, com conexões, fixações e acessórios   | 1,00     | pç    | 81,90                | 36,86       | 81,90             | 36,86       | 118,76   | 3             |
| 18.10.02.13     | Distribuidor Interno Óptico (DIO) para instalação em Rack 19", altura 1U com capacidade para até 48 fibras com conectores SM, completo, bandeja, kit de emenda, conexões, fixações e acessórios                                 | 5,00     | pç    | 367,50               | 165,39      | 1.837,50          | 826,93      | 2.664,43 | 3             |



|                   |   |                                |                       |                 |      |
|-------------------|---|--------------------------------|-----------------------|-----------------|------|
| <b>Cliente:</b>   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Região                     | <b>DATA:</b>                   | 30-08-2012            | <b>Revisão:</b> |      |
| <b>Obra :</b>     | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                   | <b>TAXAS:</b>                  | BDI: 19,65%           |                 |      |
| <b>Orçamento:</b> | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS |                                | Leis Sociais: 157,52% |                 | 2012 |
| <b>End.:</b>      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - RS    |                                | ÁREA (m²) :           | 2.220,30        |      |
|                   |   | <b>PRAZO DA OBRA ( meses):</b> | 12                    |                 |      |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item            | Descrição   | Qtde.  | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |           | Código Sinapi |
|-----------------|---|--------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------|---------------|
|                 |   |        |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total     |               |
| 18.10.02.14     | Voice Panel com 50 portas cat. 6, com conexões, fixações e acessórios   | 6,00   | pç    | 509,22               | 203,68      | 3.055,32          | 1.222,09    | 4.277,41  | 3             |
| 18.10.02.15     | Patch Pannel com 48 portas categoria 6, 19"x2U, com conexões, fixações e acessórios   | 11,00  | pç    | 498,00               | 99,61       | 5.478,00          | 1.095,69    | 6.573,69  | 3             |
| 18.10.02.16     | Bandeja 400mm Fixa padrão 19", com conexões, fixações e acessórios  | 2,00   | pç    | 55,00                | 18,16       | 110,00            | 36,32       | 146,32    | 3             |
| 18.10.02.17     | Patch Cord RJ-45/RJ-11 de 1,5m (Rack) categoria 6   | 240,00 | pç    | 10,11                | 4,71        | 2.426,40          | 1.129,93    | 3.556,33  | 3             |
| 18.10.02.18     | Patch Cord RJ-45/RJ-45 de 1,5m (Rack) categoria 6   | 288,00 | pç    | 10,11                | 4,71        | 2.911,68          | 1.355,91    | 4.267,59  | 3             |
| 18.10.02.19     | Certificação de Fibra Óptica (por veia de fibra)  | 8,00   | unid  | 0,00                 | 51,36       | -                 | 410,88      | 410,88    | 3             |
| <b>18.10.03</b> | <b>Cabeamento Horizontal</b>  |        |       |                      |             |                   |             |           |               |
| 18.10.03.01     | Eletrocalha metálica lisa galvanizada 200x100mm com virola, tampa de fechamento por pressão - incluindo conexões, fixações e acessórios | 15,00  | m     | 52,50                | 56,69       | 787,50            | 850,31      | 1.637,81  | 3             |
| 18.10.03.02     | Eletrocalha metálica lisa galvanizada 150x50mm com virola, tampa de fechamento por pressão - incluindo conexões, fixações e acessórios  | 250,00 | m     | 39,50                | 25,64       | 9.875,00          | 6.409,95    | 16.284,95 | 3             |
| 18.10.03.03     | Eletrocalha metálica lisa galvanizada 100x50mm com virola, tampa de fechamento por pressão - incluindo conexões, fixações e acessórios  | 100,00 | m     | 36,68                | 15,52       | 3.668,00          | 1.552,38    | 5.220,38  | 3             |
| 18.10.03.04     | Eletrocalha metálica lisa galvanizada 50x50mm com virola, tampa de fechamento por pressão - incluindo conexões, fixações e acessórios   | 50,00  | m     | 13,20                | 14,26       | 660,00            | 712,95      | 1.372,95  | 3             |
| 18.10.03.05     | Eletroduto de ferro galvanizado linha pesada Ø1", com conexões, fixações e acessórios   | 114,00 | m     | 9,74                 | 5,25        | 1.110,36          | 598,86      | 1.709,22  | 3             |
| 18.10.03.06     | Eletroduto de ferro galvanizado linha pesada Ø1.1/4", com conexões, fixações e acessórios   | 15,00  | m     | 12,54                | 7,53        | 188,10            | 112,96      | 301,06    | 3             |
| 18.10.03.07     | Eletroduto de ferro galvanizado linha pesada Ø2", com conexões, fixações e acessórios   | 49,00  | m     | 32,93                | 11,53       | 1.613,57          | 565,11      | 2.178,68  | 3             |
| 18.10.03.08     | Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø1", com conexões, fixações e acessórios   | 12,00  | m     | 6,57                 | 3,54        | 78,84             | 42,44       | 121,28    | 3             |
| 18.10.03.09     | Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø1.1/4", com conexões, fixações e acessórios   | 48,00  | m     | 11,02                | 5,95        | 528,96            | 285,38      | 814,34    | 3             |
| 18.10.03.10     | Condutele de alumínio Ø1", com tampa, conexões, fixações e acessórios   | 5,00   | pç    | 6,48                 | 11,68       | 32,40             | 58,40       | 90,80     | 3             |
| 18.10.03.11     | Caixa de passagem de ferro estampada esmaltada 2"x4" de embutir em parede, com tampa, conexões, fixações e acessórios                   | 7,00   | pç    | 0,84                 | 3,50        | 5,88              | 24,48       | 30,36     | 3             |
| 18.10.03.12     | Caixa de passagem de ferro estampada esmaltada 4"x4" de embutir em parede, com tampa, conexões, fixações e acessórios                   | 4,00   | pç    | 1,71                 | 3,50        | 6,84              | 13,99       | 20,83     | 3             |
| 18.10.03.13     | Caixa de passagem de passagem plástica 2"x4" para embutir em gesso acartonado, com tampa, conexões, fixações e acessórios               | 150,00 | pç    | 1,53                 | 3,50        | 229,50            | 524,68      | 754,18    | 3             |
| 18.10.03.14     | Caixa de passagem de passagem plástica 4"x4" para embutir em gesso acartonado, com tampa, conexões, fixações e acessórios               | 40,00  | pç    | 2,50                 | 3,50        | 100,00            | 139,91      | 239,91    | 3             |
| 18.10.03.15     | Conector RJ-45 Fêmea categoria 6, com conexões, fixações e acessórios   | 179,00 | pç    | 2,20                 | 1,10        | 393,80            | 197,35      | 591,15    | 3             |



|            |   |               |                         |          |
|------------|---|---------------|-------------------------|----------|
| Cliente:   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                      | DATA:         | 30-08-2012              | Revisão: |
| Obra:      | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                   | TAXAS:        | BDI:                    | 19,65%   |
| Orçamento: | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS | Leis Sociais: | 157,52%                 | 2012     |
| End.:      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - R\$   | ÁREA (m²):    | 2.220,30                |          |
|            |   |               | PRAZO DA OBRA ( meses): | 12       |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item         | Descrição  | Qtde.    | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |           | Código Sinapi |
|--------------|--|----------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------|---------------|
|              |  |          |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total     |               |
| 18.10.03.16  | Porta equipamentos para fixação em coluna / totem com capacidade para até 04 tomadas RJ-45, com 01 tomada RJ-45 Fêmeas categoria 6 para cabeamento estruturado completo, com conexões, fixações e acessórios | 22,00    | unid  | 35,91                | 10,76       | 790,02            | 236,75      | 1.026,77  | 3             |
| 18.10.03.17  | Porta equipamentos para fixação em coluna / totem com capacidade para até 04 tomadas RJ-45, com 02 tomada RJ-45 fêmeas categoria 6 para cabeamento estruturado completo, com conexões, fixações e acessórios | 77,00    | unid  | 60,91                | 18,27       | 4.690,07          | 1.406,63    | 6.096,70  | 3             |
| 18.10.03.18  | Porta equipamentos para fixação em coluna / totem com capacidade para até 04 tomadas RJ-45, com 04 tomada RJ-45 fêmeas categoria 6 para cabeamento estruturado completo, com conexões, fixações e acessórios | 14,00    | unid  | 107,91               | 32,37       | 1.510,74          | 453,12      | 1.963,86  | 3             |
| 18.10.03.19  | Porta equipamentos para fixação em coluna / totem com 02 conectores tipo P-10 fêmea completo, com conexões, fixações e acessórios  | 12,00    | unid  | 22,32                | 6,70        | 267,84            | 80,39       | 348,23    | 3             |
| 18.10.03.20  | Conector P-10 Fêmea  | 12,00    | pç    | 15,50                | 6,99        | 186,00            | 83,94       | 269,94    | 3             |
| 18.10.03.21  | Patch Cord RJ-45/RJ-45 de 2,5m (Estação de Trabalho) categoria 6   | 200,00   | pç    | 16,63                | 5,89        | 3.326,00          | 1.178,49    | 4.504,49  | 3             |
| 18.10.03.22  | Cabo LAN UTP 4 pares (23AWG), não blindado categoria 6, classe LSZH(CM), visando cumprir os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 e ISO/IEC11801                                  | 6.500,00 | m     | 2,98                 | 0,70        | 19.370,00         | 4.549,24    | 23.919,24 | 3             |
| 18.10.03.23  | Cabo Telefônico Metálico Interno 2 pares   | 50,00    | m     | 1,98                 | 0,89        | 99,00             | 44,38       | 143,38    | 3             |
| 18.10.03.24  | Multicabo Espagueteado 2x1,5mm² mono tipo IFIELD, capa externa com isolamento em PVC preto, para sistema de sonorização, com conexões, fixações e acessórios   | 400,00   | m     | 3,37                 | 1,53        | 1.348,00          | 613,28      | 1.961,28  | 3             |
| 18.10.03.25  | Sonofletor Quadrado de embutir em teto Ø 6"  | 10,00    | pç    | 185,00               | 83,24       | 1.850,00          | 832,41      | 2.682,41  | 3             |
| 18.10.03.26  | Certificação de cabo UTP cat. 6 (por ponto)  | 200,00   | unid  | 5,16                 | 25,83       | 1.032,00          | 5.165,56    | 6.197,56  | 3             |
| 18.10.03.27  | Multicabo Espagueteado 2x1,5mm² mono tipo IFIELD, capa externa com isolamento em PVC preto, para sistema de sonorização, com conexões, fixações e acessórios   | 150,00   | m     | 1,64                 | 0,75        | 246,00            | 113,06      | 359,06    | 3             |
| <b>18.11</b> | <b>Projeto de CFTV</b>   |          |       |                      |             |                   |             |           |               |
| 18.11.01     | Conjunto de caixa de alumínio 200x200x100mm branca de sobrepor e com tampa, 80cm de fita espiralada e cabo-prensa com NIPLE. (para câmeras na parede)  | 40,00    | unid  | 71,40                | 32,12       | 2.856,00          | 1.284,95    | 4.140,95  | 3             |
| 18.11.02     | Conjunto de 80cm de fita espiralada e cabo-prensa com NIPLE. (para câmeras em forro)   | 40,00    | unid  | 3,68                 | 1,64        | 147,20            | 65,63       | 212,83    | 3             |
| 18.11.03     | Condutetes simples de alumínio Ø 25mm com tomada RJ 45   | 40,00    | pç    | 6,57                 | 12,27       | 262,80            | 490,71      | 753,51    | 3             |
| 18.11.04     | Condutetes simples de alumínio Ø 25mm  | 60,00    | pç    | 4,21                 | 11,68       | 252,60            | 700,77      | 953,37    | 3             |
| 18.11.05     | Patch Cord 0,30m (Câmera)  | 40,00    | pç    | 3,60                 | 1,43        | 144,00            | 57,02       | 201,02    | 3             |
| 18.11.06     | Eletroduto de ferro galvanizado linha pesada Ø25mm, com conexões, fixações e acessórios  | 210,00   | m     | 9,74                 | 5,25        | 2.045,40          | 1.103,16    | 3.148,56  | 3             |



|            |   |               |                         |          |
|------------|---|---------------|-------------------------|----------|
| Cliente:   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                      | DATA:         | 30-08-2012              | Revisão: |
| Obra :     | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                   | TAXAS:        | BDI:                    | 19,65%   |
| Orçamento: | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS | Leis Sociais: | 157,52%                 | 2012     |
| End.:      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - R\$   | ÁREA (m²) :   | 2.220,30                |          |
|            |   |               | PRAZO DA OBRA ( meses): | 12       |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item         | Descrição  | Qtde.    | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |          | Código Sinapi |
|--------------|--|----------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|----------|---------------|
|              |  |          |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total    |               |
| 18.11.07     | Cabo LAN UTP CAT 6 GIGALAN FURUKAWA visando cumprir os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 e ISO/IEC11801   | 1.700,00 | m     | 0,70                 | 0,27        | 1.190,00          | 457,62      | 1.647,62 | 3             |
| <b>18.12</b> | <b>Iluminação de Emergência (Infra-estrutura, equipamentos e cabos)</b>  |          |       |                      |             |                   |             |          |               |
| 18.12.01     | Eletroduto de ferro galvanizado linha pesada Ø20mm, com conexões, fixações e acessórios  | 40,00    | pç    | 9,74                 | 5,25        | 389,60            | 210,13      | 599,73   | 3             |
| 18.12.02     | Eletroduto de ferro galvanizado linha pesada Ø25mm, com conexões, fixações e acessórios  | 15,00    | pç    | 9,74                 | 5,25        | 146,10            | 78,80       | 224,90   | 3             |
| 18.12.03     | Perfilado metálico liso 38x38x6000mm, galvanizado, c/ tampa, pintada na cor vermelha, conexões fixações e acessórios.  | 15,00    | pç    | 56,10                | 91,21       | 841,50            | 1.368,15    | 2.209,65 | 3             |
| 18.12.04     | Condutete multiuso em alumínio , pintado na cor vermelha, com derivação Universal, com tampa para equipamento ou cega Ø3/4"  | 50,00    | pç    | 4,21                 | 11,68       | 210,50            | 583,97      | 794,47   | 3             |
| 18.12.05     | Condutete multiuso em alumínio , pintado na cor vermelha, com derivação Universal, com tampa para equipamento ou cega Ø1"  | 15,00    | pç    | 6,48                 | 11,68       | 97,20             | 175,19      | 272,39   | 3             |
| 18.12.06     | Caixa de Passagem Plástica 50x100mm para embutir em gesso acartonado, com tampa, conexões, fixações e acessórios   | 25,00    | pç    | 3,75                 | 1,64        | 93,75             | 41,04       | 134,79   | 3             |
| 18.12.07     | Cabo de cobre flexível, seção 2,5mm², encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com conexões, fixações e acessórios   | 1.200,00 | m     | 1,22                 | 0,43        | 1.464,00          | 515,90      | 1.979,90 | 3             |
| 18.12.08     | Cabo de cobre flexível, seção 4,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com conexões, fixações e acessórios   | 600,00   | m     | 1,76                 | 0,62        | 1.056,00          | 371,24      | 1.427,24 | 3             |
| 18.12.09     | Cabo de cobre flexível, seção 16,0mm², encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, com conexões, fixações e acessórios  | 5,00     | m     | 7,84                 | 2,69        | 39,20             | 13,45       | 52,65    | 3             |
| 18.12.10     | Cabo de cobre flexível, seção 16mm², encordoamento classe 5, isolamento 0,6/1kV - 90°, com conexões, fixações e acessórios   | 20,00    | m     | 6,32                 | 2,21        | 126,40            | 44,13       | 170,53   | 3             |
| 18.12.11     | Central de iluminação de emergência, 1000W, alimentação de entrada - 220Vac, alimentação de saída 24Vdc  | 1,00     | pç    | 624,75               | 281,15      | 624,75            | 281,15      | 905,90   | 3             |
| 18.12.12     | Bateria 12V/ 60Ah para regime de descarga de 10 horas  | 5,00     | pç    | 260,00               | 39,01       | 1.300,00          | 195,05      | 1.495,05 | 3             |
| 18.12.13     | Gabinete para 10 baterias 1200x760x220(AxLxP) em aço carbono   | 1,00     | pç    | 680,00               | 306,01      | 680,00            | 306,01      | 986,01   | 3             |
| 18.12.14     | Disjuntor Parcial bifásico, Tipo: Mini Disjuntor de 10A, Vcc=24V, IkA=10kA   | 14,00    | pç    | 36,50                | 9,44        | 511,00            | 132,21      | 643,21   | 3             |
| 18.12.15     | Disjuntor Geral bifásico, Tipo Mini Disjuntor de 32A, Vcc=24V, IkA=10,0kA  | 1,00     | pç    | 36,50                | 9,44        | 36,50             | 9,44        | 45,94    | 3             |
| 18.12.16     | Luminária de emergência c/ lâmpada PL de 9 W p/ alimentação 24Vcc  | 21,00    | pç    | 59,14                | 23,65       | 1.241,94          | 496,62      | 1.738,56 | 3             |
| 18.12.17     | Luminária de sinalização com inscrição "SAIDA" c/ lâmpada PL de 9 W p/ alimentação 24Vcc   | 14,00    | pç    | 64,95                | 21,44       | 909,30            | 300,19      | 1.209,49 | 3             |
| 18.12.18     | Luminária de sinalização com inscrição "SAIDA" e seta unidirecional - Dupla Face PL 9w   | 2,00     | pç    | 68,76                | 22,68       | 137,52            | 45,36       | 182,88   | 3             |
| 18.12.19     | Central de alarme de incêndio microprocessada endereçável, tensão de entrada de 220Vac, tensão de saída de 24 Vcc, com autonomia de 24 horas em stand by dos sensores, bateria interna de 2x(12V - 7Ah), comunicação via TCP/IP, demais características mostradas em projeto | 1,00     | pç    | 2.733,57             | 820,07      | 2.733,57          | 820,07      | 3.553,64 | 3             |



|            |   |               |                         |          |
|------------|---|---------------|-------------------------|----------|
| Cliente:   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                      | DATA:         | 30-08-2012              | Revisão: |
| Obra:      | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                   | TAXAS:        | BDI:                    | 19,65%   |
| Orçamento: | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS | Leis Sociais: | 157,52%                 | 2012     |
| End.:      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - R\$   | ÁREA (m²):    | 2.220,30                |          |
|            |   |               | PRAZO DA OBRA ( meses): | 12       |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item         | Descrição   | Qtde.  | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |                  |                   | Código Sinapi |
|--------------|---|--------|-------|----------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------|
|              |   |        |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra      | Total             |               |
| 18.12.20     | Cabo de Cobre Múltiplo 2x1#2,5mm² isolado em PVC (600V), cor vermelha, com proteção contra fogo   | 100,00 | pç    | 2,86                 | 1,26        | 286,00            | 126,48           | 412,48            | 3             |
| 18.12.21     | Acionador endereçavel do tipo "Quebre o Vidro", tensão de alimentação 20Vcc   | 4,00   | pç    | 135,66               | 47,64       | 542,64            | 190,55           | 733,19            | 3             |
| 18.12.22     | Laudo de luminosidade do sistema de iluminação de emergência com emissão de ART   | 1,00   | unid  | 35,00                | 650,00      | 35,00             | 650,00           | 685,00            | 3             |
| <b>18.13</b> | <b>Projeto de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)</b>  |        |       |                      |             |                   |                  |                   |               |
| 18.13.01     | Cabo de cobre nú #35mm² tempera mole, com conexões, fixações e acessórios   | 450,00 | m     | 11,15                | 4,38        | 5.017,05          | 1.971,00         | 6.988,05          | 72253         |
| 18.13.02     | Cabo de cobre nú #50mm² tempera mole, com conexões, fixações e acessórios   | 150,00 | m     | 14,58                | 6,46        | 2.187,00          | 969,00           | 3.156,00          | 72254         |
| 18.13.03     | Barra redonda de aço galvanizado a Fogo Ø 50mm x 4m (Re-Bar.), com conexões, fixações e acessórios  | 60,00  | pç    | 34,65                | 15,59       | 2.079,00          | 935,14           | 3.014,14          | 3             |
| 18.13.04     | Conector Reforçado em bronze para conexão   | 20,00  | pç    | 15,29                | 6,88        | 305,80            | 137,58           | 443,38            | 3             |
| 18.13.05     | Terminal Aéreo em latão de 500mm x d = 50mm, com conexões, fixações e acessórios  | 5,00   | pç    | 14,33                | 6,45        | 71,65             | 32,25            | 103,90            | 3             |
| 18.13.06     | Terminal Aéreo em barra chata de alumínio h=600mm x 3/4" x 3/16", com conexões, fixações e acessórios   | 41,00  | pç    | 14,50                | 6,53        | 594,50            | 267,84           | 862,34            | 3             |
| 18.13.07     | Serviço de conexão por solda exotérmica entre a malha de aterramento (cabo de cobre nú #50mm²) e as ferragens da estrutura metálica das fundações | 30,00  | pç    | 16,80                | 7,57        | 504,00            | 227,12           | 731,12            | 3             |
| 18.13.08     | Barramento de Equipotencialização principal - BEP, 300x300mm em Aço, para 11 terminais  | 1,00   | pç    | 245,00               | 97,84       | 245,00            | 97,84            | 342,84            | 3             |
| 18.13.09     | Serviço de Medição de resistência de aterramento do SPDA com emissão de ART   | 1,00   | unid  | 585,00               | 230,22      | 585,00            | 230,22           | 815,22            | 3             |
| <b>19.00</b> | <b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO, EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR</b>   |        |       |                      |             | <b>249.791,30</b> | <b>76.590,40</b> | <b>326.381,70</b> |               |
| 19.01.01     | Painel de acabamento para unidade cassete   | 82,00  | pç    | 242,42               | 100,00      | 19.878,44         | 8.200,00         | 28.078,44         | 3             |
| 19.01.02     | Ventilador centrifugo "in-line" ø150mm  | 9,00   | pç    | 385,00               | 60,00       | 3.465,00          | 540,00           | 4.005,00          | 3             |
| 19.01.03     | Gabinete de Ventilação com Gaveta para filtros  | 6,00   | pç    | 2.100,00             | 250,00      | 12.600,00         | 1.500,00         | 14.100,00         | 3             |
| 19.01.04     | Kit de amortecedores de vibração para unidades condensadoras VRF  | 8,00   | pç    | 400,00               | 70,00       | 3.200,00          | 560,00           | 3.760,00          | 3             |
| 19.01.05     | Transporte vertical dos equipamentos  | 1,00   | serv  | 16.000,00            | 800,00      | 16.000,00         | 800,00           | 16.800,00         | 3             |
| <b>19.02</b> | <b>Rede Frigorígena</b>   |        |       |                      |             |                   |                  |                   |               |
| 19.02.01     | Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø1/4" - incluindo suportes e acessórios para instalação                                      | 40,00  | kg    | 46,95                | 11,80       | 1.878,00          | 471,82           | 2.349,82          | 3             |
| 19.02.02     | Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø3/8" - incluindo suportes e acessórios para instalação                                      | 21,00  | kg    | 46,95                | 11,80       | 985,95            | 247,71           | 1.233,66          | 3             |



|            |   |               |                         |          |
|------------|---|---------------|-------------------------|----------|
| Cliente:   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                      | DATA:         | 30-08-2012              | Revisão: |
| Obra:      | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                   | TAXAS:        | BDI:                    | 19,65%   |
| Orçamento: | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS | Leis Sociais: | 157,52%                 | 2012     |
| End.:      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - R\$   | ÁREA (m²):    | 2.220,30                |          |
|            |   |               | PRAZO DA OBRA ( meses): | 12       |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item         | Descrição  | Qtde.    | Unid.  | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |             |           | Código Sinapi |
|--------------|--|----------|--------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------|---------------|
|              |  |          |        | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra | Total     |               |
| 19.02.03     | Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø1/2" - incluindo suportes e acessórios para instalação   | 138,00   | kg     | 46,95                | 11,80       | 6.479,10          | 1.627,78    | 8.106,88  | 3             |
| 19.02.04     | Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø5/8" - incluindo suportes e acessórios para instalação   | 94,00    | kg     | 46,95                | 11,80       | 4.413,30          | 1.108,78    | 5.522,08  | 3             |
| 19.02.05     | Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø3/4" - incluindo suportes e acessórios para instalação   | 43,00    | kg     | 46,95                | 11,80       | 2.018,85          | 507,21      | 2.526,06  | 3             |
| 19.02.06     | Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 1,58 mm ø7/8" - incluindo suportes e acessórios para instalação   | 197,00   | kg     | 46,95                | 11,80       | 9.249,15          | 2.323,71    | 11.572,86 | 3             |
| 19.02.07     | Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 1,58 mm ø1" - incluindo suportes e acessórios para instalação     | 54,00    | kg     | 46,95                | 11,80       | 2.535,30          | 636,96      | 3.172,26  | 3             |
| 19.02.08     | Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 1,58 mm ø1.1/8" - incluindo suportes e acessórios para instalação | 61,00    | kg     | 46,95                | 11,80       | 2.863,95          | 719,52      | 3.583,47  | 3             |
| 19.02.09     | Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 1,58 mm ø1.1/4" - incluindo suportes e acessórios para instalação | 376,00   | kg     | 46,95                | 11,80       | 17.653,20         | 4.435,10    | 22.088,30 | 3             |
| 19.02.10     | Tubo de cobre para refrigeração, esp. Parede 1,58 mm ø1.3/8" - incluindo suportes e acessórios para instalação | 88,00    | kg     | 46,95                | 11,80       | 4.131,60          | 1.038,00    | 5.169,60  | 3             |
| 19.02.11     | Isolamento em espuma elastomérica - ø1/4"  | 322,00   | m      | 1,68                 | 1,35        | 540,96            | 433,42      | 974,38    | 3             |
| 19.02.12     | Isolamento em espuma elastomérica - ø3/8"  | 103,00   | m      | 4,57                 | 1,35        | 470,71            | 138,64      | 609,35    | 3             |
| 19.02.13     | Isolamento em espuma elastomérica - ø1/2"  | 516,00   | m      | 4,82                 | 1,35        | 2.487,12          | 694,55      | 3.181,67  | 3             |
| 19.02.14     | Isolamento em espuma elastomérica - ø5/8"  | 276,00   | m      | 5,10                 | 1,35        | 1.407,60          | 371,50      | 1.779,10  | 3             |
| 19.02.15     | Isolamento em espuma elastomérica - ø3/4"  | 103,00   | m      | 6,38                 | 1,35        | 657,14            | 138,64      | 795,78    | 3             |
| 19.02.16     | Isolamento em espuma elastomérica - ø7/8"  | 213,00   | m      | 6,38                 | 1,35        | 1.358,94          | 286,70      | 1.645,64  | 3             |
| 19.02.17     | Isolamento em espuma elastomérica - ø1"  | 50,00    | m      | 7,26                 | 1,35        | 363,00            | 67,30       | 430,30    | 3             |
| 19.02.18     | Isolamento em espuma elastomérica - ø1.1/8"  | 50,00    | m      | 7,90                 | 1,35        | 395,00            | 67,30       | 462,30    | 3             |
| 19.02.19     | Isolamento em espuma elastomérica - ø1.1/4"  | 279,00   | m      | 8,57                 | 1,35        | 2.391,03          | 375,54      | 2.766,57  | 3             |
| 19.02.20     | Isolamento em espuma elastomérica - ø1.3/8"  | 59,00    | m      | 9,24                 | 1,35        | 545,16            | 79,42       | 624,58    | 3             |
| 19.02.21     | Alumínio liso espessura 0,14 mm para proteção mecânica   | 18,00    | m²     | 13,65                | 2,10        | 245,70            | 37,83       | 283,53    | 3             |
| 19.02.22     | Cola para isolamento   | 66,00    | litros | 38,10                | 9,55        | 2.514,60          | 630,52      | 3.145,12  | 3             |
| 19.02.23     | Junta de derivação Y para evaporadoras   | 74,00    | pç     | 260,00               | 42,00       | 19.240,00         | 3.107,89    | 22.347,89 | 3             |
| 19.02.24     | Junta de derivação T para condensadoras  | 9,00     | pç     | 430,00               | 110,00      | 3.870,00          | 989,97      | 4.859,97  | 3             |
| 19.02.25     | Carga de Refrigerante  | 124,00   | kg     | 57,00                | 15,00       | 7.068,00          | 1.859,41    | 8.927,41  | 3             |
| <b>19.03</b> | <b>Agregados Elétricos e Automação</b>   |          |        |                      |             |                   |             |           |               |
| 19.03.01     | Quadro elétrico para unidade de ar exterior  | 6,00     | pç     | 1.200,00             | 400,00      | 7.200,00          | 2.400,00    | 9.600,00  | 3             |
| 19.03.02     | Eletroduto Galvanizado ø3/4" - incluindo suportes e acessórios para instalação                                 | 1.315,00 | m      | 20,25                | 5,10        | 26.628,75         | 6.700,98    | 33.329,73 | 72308         |
| 19.03.03     | Eletroduto Galvanizado ø1" - incluindo suportes e acessórios para instalação                                   | 50,00    | m      | 24,60                | 5,10        | 1.230,00          | 254,79      | 1.484,79  | 72309         |
| 19.03.04     | Cabo 4x2,5mm²  | 50,00    | m      | 7,51                 | 2,00        | 375,50            | 100,00      | 475,50    | 3             |
| 19.03.05     | Cabo Blindado 2 x 1,5mm²   | 2.150,00 | m      | 5,40                 | 2,00        | 11.610,00         | 4.296,46    | 15.906,46 | 3             |



|            |   |               |                         |          |
|------------|---|---------------|-------------------------|----------|
| Cliente:   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                      | DATA:         | 30-08-2012              | Revisão: |
| Obra :     | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                   | TAXAS:        | BDI:                    | 19,65%   |
| Orçamento: | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS | Leis Sociais: | 157,52%                 | 2012     |
| End.:      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - R\$   | ÁREA (m²) :   | 2.220,30                |          |
|            |   |               | PRAZO DA OBRA ( meses): | 12       |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item         | Descrição  | Qtde.    | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$) |                 |                  | Código Sinapi |
|--------------|--|----------|-------|----------------------|-------------|-------------------|-----------------|------------------|---------------|
|              |  |          |       | Material             | Mão-de-Obra | Material          | Mão-de-Obra     | Total            |               |
| 19.03.06     | Kit de controle remoto sem fio para unidades VRF   | 82,00    | pç    | 196,00               | 15,00       | 16.072,00         | 1.230,00        | 17.302,00        | 3             |
| 19.03.07     | Sistema de controle centralizado (PC + Software + Painel de Comando Centralizado)  | 1,00     | unid  | 18.600,00            | 4.650,00    | 18.600,00         | 4.650,00        | 23.250,00        | 3             |
| <b>19.04</b> | <b>Redes de Dutos de Ar Exterior e Exaustão</b>  |          |       |                      |             |                   |                 |                  |               |
| 19.04.01     | Chapa Galvanizada ( dutos ) - incluindo suportes e acessórios para instalação  | 1.900,00 | kg    | 4,32                 | 4,80        | 8.208,00          | 9.126,09        | 17.334,09        | 3             |
| 19.04.02     | Duto circular flexível sem isolamento, ø109 mm   | 43,00    | m     | 6,65                 | 2,00        | 285,95            | 85,80           | 371,75           | 3             |
| 19.04.03     | Duto circular flexível sem isolamento, ø131 mm   | 102,00   | m     | 8,40                 | 2,00        | 856,80            | 203,53          | 1.060,33         | 3             |
| 19.04.04     | Tube em PVC linha esgoto ø200mm  | 195,00   | m     | 24,00                | 6,00        | 4.680,00          | 1.169,67        | 5.849,67         | 3             |
| 19.04.05     | Colarinho com rosca e registro borboleta, ø109mm   | 19,00    | pç    | 9,20                 | 2,70        | 174,80            | 51,24           | 226,04           | 3             |
| 19.04.06     | Colarinho com rosca e registro borboleta, ø131mm   | 68,00    | pç    | 11,00                | 2,70        | 748,00            | 183,38          | 931,38           | 3             |
| 19.04.07     | Difusor de 1 direção com caixa plenum, bocal ø100mm, sem registro - 9"x9"  | 8,00     | pç    | 51,20                | 15,00       | 409,60            | 119,96          | 529,56           | 3             |
| 19.04.08     | Veneziana indevassável - instalação em porta 250x200 mm  | 9,00     | pç    | 24,85                | 15,00       | 223,65            | 134,96          | 358,61           | 3             |
| 19.04.09     | Grelha tipo Rotacore com caixa plenum, bocal ø150mm, sem registro - 300x300mm  | 9,00     | pç    | 56,85                | 20,00       | 511,65            | 180,01          | 691,66           | 3             |
| 19.04.10     | Tomada de ar exterior, com veneziana e tela anti-inseto - 1200x1000 mm   | 2,00     | pç    | 281,90               | 75,00       | 563,80            | 150,00          | 713,80           | 3             |
| <b>19.05</b> | <b>Diversos</b>  |          |       |                      |             |                   |                 |                  |               |
| 19.05.01     | Conferência do dimensionamento das linhas de cobre conforme equipamentos adquiridos  | 1,00     | serv  | 176,00               | 800,00      | 176,00            | 800,00          | 976,00           | 3             |
| 19.05.02     | Start-up global da instalação - compreendendo testes, ajustes e balanceamento necessários ao bom funcionamento da instalação | 1,00     | serv  | 150,00               | 2.125,31    | 150,00            | 2.125,31        | 2.275,31         | 3             |
| 19.05.03     | Start-up global da instalação - programação do sistema, emissão de documentos necessários ao bom funcionamento da instalação | 1,00     | serv  | 50,00                | 5.407,15    | 50,00             | 5.407,15        | 5.457,15         | 3             |
| 19.05.04     | Projeto as built entre outros trâmites necessários ao bom funcionamento da instalação  | 1,00     | serv  | 130,00               | 3.225,82    | 130,00            | 3.225,82        | 3.355,82         | 3             |
| <b>22.00</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |          |       |                      |             | <b>15.733,04</b>  | <b>3.473,87</b> | <b>19.206,91</b> |               |
| <b>22.01</b> | <b>Paisagismo</b>  |          |       |                      |             |                   |                 |                  |               |
| 22.01.01     | Grama em placas  | 235,00   | m²    | 11,99                | 2,34        | 2.817,65          | 549,90          | 3.367,55         | 74236/001     |
| 22.01.02     | Ipê Roxo - Tabebuia impetiginosa   | 38,00    | unid  | 57,80                | 11,15       | 2.196,40          | 423,70          | 2.620,10         | 3             |
| <b>22.02</b> | <b>Mobiliário</b>  |          |       |                      |             |                   |                 |                  |               |
| 22.02.01     | Mão de Obra para instalação de balcão Padrão A - 275 x 70 110 cm - em local conforme projeto                                 | 3,00     | pç    | 0,00                 | 19,03       | 0,00              | 57,09           | 57,09            | 3             |
| <b>22.03</b> | <b>Dispositivo de Segurança</b>  |          |       |                      |             |                   |                 |                  |               |
| <b>22.04</b> | <b>Acessibilidade</b>  |          |       |                      |             |                   |                 |                  |               |
| 22.04.01     | Anel com textura contrastante com a superfície do corrimão, instalado 1,00 m antes das extremidades                          | 56,00    | unid  | 9,79                 | 4,67        | 548,24            | 261,31          | 809,55           | 3             |
| 22.04.02     | Sinalização em Braille   | 30,00    | unid  | 12,80                | 7,00        | 384,00            | 209,98          | 593,98           | 3             |
| 22.04.03     | Piso podotátil "alerta" em borracha pastilhada 30x30 cm, esp. 3,5 mm   | 26,72    | m²    | 122,95               | 22,84       | 3.285,22          | 610,20          | 3.895,43         | 3             |
| 22.04.04     | Piso podotátil "direcional" em borracha pastilhada 30x30 cm, esp. 3,5 mm   | 13,46    | m²    | 122,95               | 22,84       | 1.654,91          | 307,38          | 1.962,29         | 3             |





|            |   |               |                         |          |
|------------|---|---------------|-------------------------|----------|
| Cliente:   | Tribunal Regional do Trabalho - 4ª Regiã                      | DATA:         | 30-08-2012              | Revisão: |
| Obra :     | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana                   | TAXAS:        | BDI:                    | 19,65%   |
| Orçamento: | Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiana - Uruguaiana - RS | Leis Sociais: | 157,52%                 | 2012     |
| End.:      | Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiana - R\$   | ÁREA (m²) :   | 2.220,30                |          |
|            |   |               | PRAZO DA OBRA ( meses): | 12       |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DA OBRA**

| Item   | Descrição   | Qtde.         | Unid. | Custo Unitário (R\$) |             | Custo total (R\$)   |                     |                     | Código Sinapi |
|--|---|---------------|-------|----------------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
|  |   |               |       | Material             | Mão-de-Obra | Material            | Mão-de-Obra         | Total               |               |
| 22.04.05   | Piso podotátil em placas cimentícias 25 x 25 cm     | 25,00         | m²    | 79,20                | 15,22       | 1.980,00            | 380,61              | 2.360,61            | 3             |
| <b>22.05</b>   | <b>Serviços Diversos</b>                            |               |       |                      |             |                     |                     |                     |               |
| 22.05.01   | Base para mastro das bandeira                       | 1,00          | unid  | 416,61               | 502,41      | 416,61              | 502,41              | 919,03              | 3             |
| 22.05.02   | Mastro para bandeiras h = 3,00 m                    | 2,00          | unid  | 750,00               | 57,09       | 1.500,00            | 114,18              | 1.614,18            | 3             |
| 22.05.03   | Mastro para bandeiras h = 4,00 m                    | 1,00          | unid  | 950,00               | 57,09       | 950,00              | 57,09               | 1.007,09            | 3             |
| <b>23.00</b>   | <b>LIMPEZA DA OBRA E DESMOBILIZAÇÃO</b>             |               |       |                      |             | <b>7.557,44</b>     | <b>22.156,82</b>    | <b>29.714,26</b>    |               |
| <b>23.01</b>   | <b>Limpeza Permanente da Obra</b>                   |               |       |                      |             |                     |                     |                     |               |
| 23.01.01   | Limpeza permante da obra                            | 2.220,30      | m²    | 0,00                 | 7,78        | 0,00                | 17.273,93           | 17.273,93           | 6111          |
| <b>23.02</b>   | <b>Limpeza Final</b>                                |               |       |                      |             |                     |                     |                     |               |
| 23.02.01   | Limpeza final da obra                               | 2.220,30      | m²    | 0,00                 | 1,21        | 0,00                | 2.686,56            | 2.686,56            | 9537          |
| 23.02.02   | Limpeza final da obra - área externa                | 821,41        | m²    | 0,00                 | 0,77        | 0,00                | 632,49              | 632,49              | 9537          |
| <b>23.03</b>   | <b>Carga e Transporte do Entulho da Obra</b>        |               |       |                      |             |                     |                     |                     |               |
| 23.03.01   | Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³ | 288,00        | m³    | 8,88                 | 5,43        | 2.557,44            | 1.563,84            | 4.121,28            | 72897         |
| <b>23.04</b>   | <b>Demobilização da Obra</b>                        |               |       |                      |             |                     |                     |                     |               |
| 23.04.01   | Demobilização da Obra                               | 1,00          | unid  | 5.000,00             | 0,00        | 5.000,00            | 0,00                | 5.000,00            | 1             |
| <b>CUSTO TOTAL - OBRA CIVIL (sem BDI) - R\$:</b>     |   |               |       |                      |             | <b>2.602.750,92</b> | <b>1.442.149,45</b> | <b>4.044.900,36</b> |               |
| <b>BDI - R\$:</b>                                    |   | <b>19,65%</b> |       |                      |             | <b>511.325,97</b>   | <b>283.318,87</b>   | <b>794.644,84</b>   |               |
| <b>PREÇO TOTAL - OBRA CIVIL (incluso BDI) - R\$:</b> |   |               |       |                      |             | <b>3.114.076,88</b> | <b>1.725.468,32</b> | <b>4.839.545,20</b> |               |

**Observações:** Justificativas para o não uso do SINAPI

- 1 - Não consta no Sinapi - Custo estimado em função do porte e localização da obra
- 2 - Não consta no Sinapi - Custo retirado da tabela do CREA
- 3 - Não consta no Sinapi - Custo retirado do Software de Orçamentos - Volare ( PINI )
- 4 - Não consta no Sinapi - Custo retirado do mercado



|   |                              |                               |
|---|------------------------------|-------------------------------|
| <b>Cliente:</b> Tribunal Regional do Trabalho - 4º Região                         | <b>Leis Sociais:</b> 157,52% | <b>DATA:</b> 30-08-2012       |
| <b>Obra :</b> Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiiana                        |                              | <b>BDI OBRA CIVIL:</b> 19,65% |
| <b>Orçamento:</b> Prédio da Justiça do Trabalho de Uruguaiiana - Uruguaiiana - RS |                              | <b>BDI EQUIPAMENTO:</b> 8,92% |
| <b>End.:</b> Esplanada da Justiça, Quadra nº 166, s/n - Uruguaiiana - RS          |                              | <b>ÁREA (m²) :</b> 2.220,30   |

### RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

#### RESUMO OBRA CIVIL

| Item  | Descrição   | Preço Total ( R\$ ) | % Item         |
|-------|---|---------------------|----------------|
| 01.00 | MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                           | 411.674,22          | 8,51%          |
| 02.00 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, MOBILIZAÇÃO, TAXAS E DESPESAS LEGAIS | 48.278,40           | 1,00%          |
| 03.00 | SERVIÇOS GERAIS   | 22.279,88           | 0,46%          |
| 04.00 | MOVIMENTO DE TERRA  | 6.565,38            | 0,14%          |
| 05.00 | INFRAESTRUTURA  | 129.334,47          | 2,67%          |
| 06.00 | SUPRAESTRUTURA  | 843.154,06          | 17,42%         |
| 07.00 | ALVENARIA, PAINÉIS E GESSO ACARTONADO                         | 215.569,79          | 4,45%          |
| 08.00 | PAVIMENTAÇÕES E PISOS   | 328.768,39          | 6,79%          |
| 09.00 | REVESTIMENTOS   | 316.390,20          | 6,54%          |
| 10.00 | ESQUADRIAS  | 346.534,99          | 7,16%          |
| 11.00 | VIDROS  | 92.584,54           | 1,91%          |
| 12.00 | IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS                               | 58.234,83           | 1,20%          |
| 13.00 | COBERTURA   | 102.173,04          | 2,11%          |
| 14.00 | FORRO   | 111.627,35          | 2,31%          |
| 15.00 | PINTURA   | 194.169,98          | 4,01%          |
| 16.00 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS                                  | 207.375,54          | 4,29%          |
| 17.00 | INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO                           | 32.136,88           | 0,66%          |
| 18.00 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS e LÓGICA                   | 923.659,89          | 19,09%         |
| 19.00 | INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO, EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR    | 390.501,33          | 8,07%          |
| 22.00 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                       | 22.980,22           | 0,47%          |
| 23.00 | LIMPEZA DA OBRA E DESMOBILIZAÇÃO                              | 35.551,81           | 0,73%          |
|       | <b>PREÇO TOTAL - OBRA CIVIL ( incluso BDI ) - R\$:</b>        | <b>4.839.545,20</b> | <b>100,00%</b> |

#### RESUMO EQUIPAMENTOS

| Item | Descrição | Preço Total ( R\$ ) | % Item |
|------|-----------|---------------------|--------|
|------|-----------|---------------------|--------|

| Item | Descrição                                       | Preço Total ( R\$ ) | % Item         |
|------|---|---------------------|----------------|
| 1,00 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                           | 41.462,97           | 7,38%          |
| 2,00 | INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO                  | 410.881,54          | 73,15%         |
| 3,00 | EQUIPAMENTO DE CIRCULAÇÃO VERTICAL              | 109.357,97          | 19,47%         |
|      | <b>PREÇO TOTAL - EQUIPAMENTOS (incluso BDI)</b> | <b>561.702,48</b>   | <b>100,00%</b> |
|      |   |                     |                |
|      | <b>PREÇO TOTAL DA OBRA (incluso BDI)</b>        | <b>5.401.247,69</b> |                |