

# ABRANGENTE ENGENHARIA LTDA.

OBRA: Construção de varas do Trabalho  
 CLIENTE: TRT - Tribunal Regional do Trabalho da 23ª Região  
 MUNICÍPIO: ALTA FLORESTA/MT

BDI= 30,00%  
 DATA: 04/08/2011



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item       | Origem | Código      | Descrição dos Serviços  | Unid. | Quant.   | VALOR UNIT. |          | VALOR TOTAL      |                   |
|------------|--------|-------------|---|-------|----------|-------------|----------|------------------|-------------------|
|            |        |             |   |       |          | S/ BDI      | C/ BDI   | S/ BDI           | C/ BDI            |
| <b>1.0</b> |        |             | <b>EQUIPE TÉCNICA LOCAL</b>   |       |          |             |          | <b>90.785,60</b> | <b>117.996,80</b> |
| 1.1        | SINAPI | 2707        | Engenheiro de obra, 2 horas diárias, 5 dias por semana.   | H     | 320,00   | 80,15       | 104,19   | 25.648,00        | 33.340,80         |
| 1.2        | SINAPI | 4083        | Encarregado geral, 220 horas mensais.   | H     | 1.760,00 | 10,68       | 13,88    | 18.796,80        | 24.428,80         |
| 1.3        | SINAPI | 2438        | Técnico de segurança do trabalho, 220 horas mensais.  | H     | 1.760,00 | 18,52       | 24,07    | 32.595,20        | 42.363,20         |
| 1.4        | SINAPI | 6122        | Apontador, 220 horas mensais.   | H     | 1.760,00 | 7,81        | 10,15    | 13.745,60        | 17.864,00         |
| <b>2.0</b> |        |             | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |          |             |          | <b>23.665,88</b> | <b>30.760,36</b>  |
| 2.1        | PINI   | 01520.8.2.1 | Canteiro de obras com 01 container tipo escritório, 01 container tipo banheiro, 01 container tipo refeitório, instalação sanitária provisória e almoxarifado. | un    | 24,00    | 593,41      | 771,43   | 14.241,84        | 18.514,32         |
| 2.2        | SINAPI | 74209/001   | Placa de identificação de obra para construção civil.   | m²    | 6,00     | 167,06      | 217,17   | 1.002,36         | 1.303,02          |
| 2.3        | SINAPI | 74022/030   | Controle tecnológico do concreto.   | un    | 50,00    | 51,85       | 67,40    | 2.592,50         | 3.370,00          |
| 2.4        | PINI   | 02510.8.1.1 | Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória , pequenas obras - instalação mínima   | un    | 1,00     | 1.396,47    | 1.815,41 | 1.396,47         | 1.815,41          |
| 2.5        | PINI   | 02515.8.1.1 | LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra - instalação mínima   | un    | 1,00     | 1.043,22    | 1.356,18 | 1.043,22         | 1.356,18          |
| 2.6        | SINAPI | 73822/002   | LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL   | m²    | 1.800,00 | 0,47        | 0,61     | 846,00           | 1.098,00          |
| 2.7        | SINAPI | 73992/001   | Locação da obra, execução de gabarito.  | m²    | 516,97   | 4,92        | 6,39     | 2.543,49         | 3.303,43          |
| <b>3.0</b> |        |             | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>  |       |          |             |          | <b>44.396,64</b> | <b>57.714,80</b>  |
| 3.1        | SINAPI | 6430        | Escavação manual em solo, profundidade até 2m.  | m³    | 50,70    | 20,57       | 26,74    | 1.042,89         | 1.355,71          |
| 3.2        | SINAPI | 73904/001   | Aterro compactado - material de empréstimo.   | m³    | 769,30   | 55,87       | 72,63    | 42.980,79        | 55.874,25         |
| 3.3        | SINAPI | 73964/004   | Reaterro compactado - material de escavação.  | m³    | 25,90    | 14,40       | 18,72    | 372,96           | 484,84            |
| <b>4.0</b> |        |             | <b>MURO DE TIJOLO CERÂMICO FURADO</b>   |       |          |             |          | <b>33.293,08</b> | <b>43.279,59</b>  |
| 4.1        | SINAPI | 73935/001   | ALVENARIA em tijolo cerâmico furado 10x20x20, 1/2 vez assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) para construção de mureta                            | m²    | 15,07    | 29,16       | 37,90    | 439,44           | 571,15            |
| 4.2        | 1      | COMP.       | MURO divisório com tijolo cerâmico 09x19x19cm, e=9 cm, assentado sobre sapata corrida, com pilaretes 9x10cm a cada 3m, rebocado em ambos os lados.            | m²    | 431,66   | 76,11       | 98,94    | 32.853,64        | 42.708,44         |
| <b>5.0</b> |        |             | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>   |       |          |             |          | <b>37.233,18</b> | <b>48.401,01</b>  |
| 5.1        | PINI   | 02752.8.3.1 | Pavimentação intertravada de blocos de concreto tipo T16, resistência mínima de 20MPa, assentados sobre coxim de areia.                                       | m²    | 587,47   | 46,90       | 60,97    | 27.552,34        | 35.818,04         |
| 5.2        | SINAPI | 74223/001   | Meio-fio pré-moldado em concreto 10x12x30x100cm   | m     | 128,11   | 28,38       | 36,89    | 3.635,76         | 4.725,97          |
| 5.3        | SINAPI | 74012/001   | Sarjeta em concreto, preparo manual   | m     | 128,11   | 26,85       | 34,90    | 3.439,75         | 4.471,03          |
| 5.4        | SINAPI | 73892/002   | Calçada com acabamento desempenado em concreto traço 1:3:5 fck=12 MPa, e=7cm.   | m²    | 106,21   | 24,53       | 31,88    | 2.605,33         | 3.385,97          |

| Item       | Origem | Código      | Descrição dos Serviços  | Unid. | Quant. | VALOR UNIT. |          | VALOR TOTAL       |                   |
|------------|--------|-------------|---|-------|--------|-------------|----------|-------------------|-------------------|
|            |        |             |   |       |        | S/ BDI      | C/ BDI   | S/ BDI            | C/ BDI            |
| <b>6.0</b> |        |             | <b>ESTRUTURA</b>  |       |        |             |          | <b>148.719,40</b> | <b>193.328,93</b> |
| <b>6.1</b> |        |             | <b>Infra-estrutura</b>  |       |        |             |          | <b>64.777,14</b>  | <b>84.207,59</b>  |
| 6.1.1      | SINAPI | 74122/001   | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTACA PRE-MOLDADA - 20 TONELADAS  | m     | 480,00 | 65,85       | 85,60    | 31.608,00         | 41.088,00         |
| 6.1.2      | SINAPI | 6042        | Lastro de concreto estrutural virado em obra 13,5Mpa e=5,0cm.   | m³    | 2,56   | 250,57      | 325,74   | 641,45            | 833,89            |
| 6.1.3      | 2      | COMP.       | Concreto armado para blocos de fundação 25MPa, inclusive forma, desforma e armação em aço bitolas variadas.   | m³    | 8,77   | 1.018,46    | 1.323,99 | 8.931,89          | 11.611,39         |
| 6.1.4      | 3      | COMP.       | Concreto armado para vigas baldrame 25MPa, inclusive forma, desforma e armação em aço bitolas variadas.   | m³    | 16,03  | 1.039,31    | 1.351,10 | 16.660,13         | 21.658,13         |
| 6.1.5      | SINAPI | 73844/002   | Muro de arrimo de alvenaria de tijolos  | m³    | 27,48  | 252,39      | 328,10   | 6.935,67          | 9.016,18          |
| <b>6.2</b> |        |             | <b>Super-estrutura</b>  |       |        |             |          | <b>73.938,03</b>  | <b>96.115,88</b>  |
| 6.2.1      | 4      | COMP.       | Concreto armado para pilares 25MPa, inclusive forma, desforma e armação em aço bitolas variadas.  | m³    | 7,18   | 1.818,17    | 2.363,62 | 13.054,46         | 16.970,79         |
| 6.2.2      | 4      | COMP.       | Concreto armado para vigas 25MPa, inclusive forma, desforma e armação em aço bitolas variadas.  | m³    | 14,08  | 1.818,17    | 2.363,62 | 25.599,83         | 33.279,76         |
| 6.2.3      | PINI   | 03415.8.1.2 | Laje pré-fabricada treliçada T8 para cobertura, e=12cm, intoreixo 38cm, com isopor de 8cm, capeamento de 4cm, incluindo forma, desforma, armadura complementar, capeamento em concreto 25Mpa, projeto estrutural e ART do fabricante.         | m²    | 441,82 | 79,86       | 103,81   | 35.283,74         | 45.865,33         |
| <b>6.3</b> |        |             | <b>Pilaretes, vergas e contra-vergas</b>  |       |        |             |          | <b>10.004,23</b>  | <b>13.005,46</b>  |
| 6.3.1      | SINAPI | 74099/001   | Concreto armado para pilaretes 25MPa, inclusive forma, desforma e armação em aço bitolas variadas.  | m³    | 4,68   | 1.384,31    | 1.799,60 | 6.478,57          | 8.422,12          |
| 6.3.2      | SINAPI | 74099/001   | Concreto armado para vergas e contra-vergas, inclusive forma, desforma e armação de aço.  | m³    | 4,21   | 837,45      | 1.088,68 | 3.525,66          | 4.583,34          |
| <b>7.0</b> |        |             | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>   |       |        |             |          | <b>68.588,66</b>  | <b>89.157,93</b>  |
| <b>7.1</b> |        |             | <b>Base</b>   |       |        |             |          | <b>18.202,74</b>  | <b>23.657,79</b>  |
| 7.1.1      | SINAPI | 73907/001   | Contrapiso e piso em concreto FCK=15 Mpa, e=8cm, com acabamento desempenado, junta seca a cada 2,0 metros.  | m²    | 459,55 | 32,36       | 42,06    | 14.871,03         | 19.328,67         |
| 7.1.2      | SINAPI | 73920/001   | Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, e=2 cm.  | m²    | 349,97 | 9,52        | 12,37    | 3.331,71          | 4.329,12          |
| <b>7.2</b> |        |             | <b>Revestimento Cerâmico (Porcelanato)</b>  |       |        |             |          | <b>50.385,92</b>  | <b>65.500,14</b>  |
| 7.2.1      | 5      | COMP.       | Porcelanato retificado Mineral Argento Natural - 60x60 cm - tipo A - Portobello assentado com argamassa pré-fabricada tipo AC-3 com junta de espessura mínima especificada pelo fabricante do piso, inclusive rejuntamento cor cinza platina. | m²    | 315,34 | 109,80      | 142,74   | 34.624,33         | 45.011,63         |
| 7.2.2      | 6      | COMP.       | Porcelanato retificado Dolmen Natural - 45x45 cm - tipo A -Portobello assentado com argamassa pré-fabricada tipo AC-3 com junta de espessura mínima especificada pelo fabricante do piso, inclusive rejuntamento cor cinza platina.           | m²    | 34,63  | 84,50       | 109,85   | 2.926,23          | 3.804,10          |
| 7.2.3      | 101    | COMP.       | Rodapé em Porcelanato retificado Dolmen Natural - 10x45 cm – tipo A inclusive rejuntamento.   | m     | 46,80  | 45,51       | 59,16    | 2.129,86          | 2.768,68          |
| 7.2.4      | 7      | COMP.       | Rodapé em Porcelanato retificado Mineral Argento Natural - 15x60 cm – tipo A inclusive rejuntamento.  | m     | 285,10 | 37,55       | 48,81    | 10.705,50         | 13.915,73         |
| <b>8.0</b> |        |             | <b>PAINÉIS DE VEDAÇÃO</b>   |       |        |             |          | <b>33.660,39</b>  | <b>43.756,48</b>  |
| 8.1        | SINAPI | 73935/001   | Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 6 furos, 9x14x24cm, espessura da parede 9cm, 1/2 vez, juntas de 12mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100kg de cimento.                                | m²    | 10,95  | 29,16       | 37,90    | 319,30            | 415,00            |

| Item        | Origem | Código    | Descrição dos Serviços   | Unid. | Quant.   | VALOR UNIT. |           | VALOR TOTAL      |                  |
|-------------|--------|-----------|--|-------|----------|-------------|-----------|------------------|------------------|
|             |        |           |  |       |          | S/ BDI      | C/ BDI    | S/ BDI           | C/ BDI           |
| 8.2         | SINAPI | 73987/001 | Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 9x14x24 cm, espessura da parede 20cm, 1 vez, juntas de 12mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100kg de cimento.  | m²    | 646,02   | 51,61       | 67,09     | 33.341,09        | 43.341,48        |
| <b>9.0</b>  |        |           | <b>COBERTURA</b>   |       |          |             |           | <b>60.704,50</b> | <b>78.909,83</b> |
| <b>9.1</b>  |        |           | <b>Estrutura de Madeira</b>  |       |          |             |           | <b>9.292,92</b>  | <b>12.077,38</b> |
| 9.1.1       | SINAPI | 73931/001 | Estrutura de madeira composta de vigas longitudinais de 6x12cm eqüidistantes conforme especificação do fabricante da telha de fibrocimento apoiada na laje por meio de pontaletes de 6x12 espaçados a cada 2,5m e intertravados para evitar deslocamentos. | m²    | 380,39   | 24,43       | 31,75     | 9.292,92         | 12.077,38        |
| <b>9.2</b>  |        |           | <b>Telhas</b>  |       |          |             |           | <b>19.519,78</b> | <b>25.374,20</b> |
| 9.2.1       | SINAPI | 73633     | Cobertura com telha de fibrocimento sem amianto, uma água, perfil ondulado, e=8 mm, inclusive acessórios de fixação e vedação.   | m²    | 380,39   | 43,28       | 56,26     | 16.463,27        | 21.400,74        |
| 9.2.2       | SINAPI | 73744/001 | Cumeeira de fibrocimento para telha perfil ondulado e=8mm, inclusive acessórios.   | m     | 38,69    | 79,00       | 102,70    | 3.056,51         | 3.973,46         |
| <b>9.3</b>  |        |           | <b>Calhas, rufos e passarelas</b>  |       |          |             |           | <b>9.417,27</b>  | <b>12.241,68</b> |
| 9.3.1       | SINAPI | 72109     | Rufo na chapa n.24 com desenvolvimento de 50,00cm.   | m     | 94,45    | 29,22       | 37,98     | 2.759,82         | 3.587,21         |
| 9.3.2       | SINAPI | 72105     | Calha na chapa n.24 com desenvolvimento de 50,00cm.  | m     | 55,20    | 35,28       | 45,86     | 1.947,45         | 2.531,47         |
| 9.3.3       | 8      | COMP.     | Passarela metálica em chapa expandida para manutenção conforme projeto   | m     | 30,00    | 157,00      | 204,10    | 4.710,00         | 6.123,00         |
| <b>9.4</b>  |        |           | <b>Escada de acesso à cobertura</b>  |       |          |             |           | <b>148,33</b>    | <b>192,80</b>    |
| 9.4.1       | SINAPI | 73665     | Escada de acesso à cobertura, com estrutura metálica tubular, degraus a cada 35cm, afastado 15cm da parede, com fundo preparador zarcão e esmalte sintético bronze.  | m     | 4,51     | 32,89       | 42,75     | 148,33           | 192,80           |
| <b>9.5</b>  |        |           | <b>Cobertura do estacionamento</b>   |       |          |             |           | <b>22.326,20</b> | <b>29.023,77</b> |
| 9.5.1       | 9      | COMP.     | Estrutura de aço para cobertura de garagem com aplicação de fundo preparador e pintura esmalte sintético branco.   | un    | 1,00     | 14.676,95   | 19.080,02 | 14.676,94        | 19.080,02        |
| 9.5.2       | SINAPI | 75381/001 | Cobertura em telha tipo galvalume 0.43, comprimento da telha 5,5 metros, inclusive acessórios de fixação e vedação.  | m²    | 123,24   | 29,57       | 38,44     | 3.644,20         | 4.737,34         |
| 9.5.3       | 10     | COMP.     | Platibanda fixada à ponta da meia tesoura, em estrutura metálica e telha metálica galvalume, conforme detalhes em projeto.   | m²    | 23,70    | 168,99      | 219,68    | 4.005,06         | 5.206,41         |
| <b>10.0</b> |        |           | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |       |          |             |           | <b>13.162,14</b> | <b>17.108,89</b> |
| 10.1        | SINAPI | 74106/001 | Tinta asfáltica aplicadas nas vigas baldrames.   | m²    | 269,77   | 5,15        | 6,69      | 1.389,31         | 1.804,76         |
| 10.2        | SINAPI | 74106/001 | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames e muros de arrimo, duas demãos  | m²    | 54,95    | 5,15        | 6,69      | 282,99           | 367,61           |
| 10.3        | SINAPI | 74000/001 | Argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) 2,5cm, aditivada com hidrofugante   | m²    | 291,10   | 28,00       | 36,40     | 8.150,80         | 10.596,04        |
| 10.4        | SINAPI | 73753/001 | Impermeabilização de calha de concreto e na face interna da platibanda com manta asfáltica esp. 3mm protegida com filme de alumínio gofrado esp. 0,8mm, incluso emulsão asfáltica  | m²    | 69,16    | 48,28       | 62,76     | 3.339,04         | 4.340,48         |
| <b>11.0</b> |        |           | <b>REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS</b>   |       |          |             |           | <b>65.204,44</b> | <b>84.747,58</b> |
| <b>11.1</b> |        |           | <b>Chapisco e Reboco</b>   |       |          |             |           | <b>25.816,49</b> | <b>33.545,17</b> |
| 11.1.1      | SINAPI | 74161/001 | Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm  | m²    | 1.028,97 | 3,09        | 4,01      | 3.179,51         | 4.126,16         |
| 11.1.2      | SINAPI | 5992      | Reboco paulista (massa única) para parede externa e interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:11, e=20mm.  | m²    | 1.028,97 | 15,35       | 19,95     | 15.794,68        | 20.527,95        |

| Item        | Origem | Código    | Descrição dos Serviços   | Unid. | Quant.   | VALOR UNIT. |        | VALOR TOTAL      |                   |
|-------------|--------|-----------|--|-------|----------|-------------|--------|------------------|-------------------|
|             |        |           |  |       |          | S/ BDI      | C/ BDI | S/ BDI           | C/ BDI            |
| 11.1.3      | SINAPI | 5975      | Chapisco rolado em teto de E.P.S com argamassa de cimento e areia média, traço 1:2, com adição de adesivo a base de resina sintética na proporção de 1de adesivo para 2 de água.   | m²    | 358,80   | 5,41        | 7,03   | 1.941,10         | 2.522,36          |
| 11.1.4      | SINAPI | 5976      | Reboco paulista (massa única) em teto com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:11, e=1,5 mm.  | m²    | 358,80   | 13,66       | 17,75  | 4.901,20         | 6.368,70          |
| <b>11.2</b> |        |           | <b>Revestimento Cerâmico de Paredes</b>  |       |          |             |        | <b>34.393,69</b> | <b>44.709,90</b>  |
| 11.2.1      | 100    | COMP.     | Azulejo 30x40cm - tipo A - linha Antardida Portobello, assentado com argamassa pré-fabricada tipo AC-1, com junta de espessura de 1mm, inclusive rejuntamento cor cinza platina.   | m²    | 240,06   | 56,94       | 74,02  | 13.669,01        | 17.769,24         |
| 11.2.2      | 11     | COMP.     | Pastilhas cerâmicas Portobelo Prisma Petróleo 7,5x7,5cm assentada com argamassa flexível AC-3, inclusive rejuntamento cor grafite.   | m²    | 188,92   | 81,85       | 106,40 | 15.463,10        | 20.101,08         |
| 11.2.3      | 12     | COMP.     | Pastilhas cerâmicas Portobelo Prisma Gialo 7,5x7,5cm assentada com argamassa flexível AC-3, inclusive rejuntamento cor cinza platina.  | m²    | 59,75    | 88,06       | 114,47 | 5.261,58         | 6.839,58          |
| <b>11.3</b> |        |           | <b>Arremates</b>   |       |          |             |        | <b>4.994,26</b>  | <b>6.492,51</b>   |
| 11.3.1      | 13     | COMP.     | Peitoril em granito Preto São Gabriel, acabamento em 03 faces, com pingadeira em baixo relevo na face não acabada, largura 25cm.   | m     | 36,49    | 98,87       | 128,53 | 3.607,76         | 4.690,05          |
| 11.3.2      | 14     | COMP.     | Soleira em granito Preto São Gabriel, polido, espessura 2cm.   | m²    | 1,85     | 376,77      | 489,80 | 697,02           | 906,13            |
| 11.3.3      | 15     | COMP.     | Balcão de atendimento em granito Preto São Gabriel, 2cm de espessura, detalhes de acabamento conforme projeto.   | m²    | 1,83     | 376,77      | 489,80 | 689,48           | 896,33            |
| <b>12.0</b> |        |           | <b>PINTURA</b>   |       |          |             |        | <b>43.993,62</b> | <b>57.150,60</b>  |
| 12.1        | SINAPI | 74233/001 | Selador acrílico em paredes interna, externa e teto.   | m²    | 1.818,64 | 3,13        | 4,06   | 5.692,34         | 7.383,67          |
| 12.2        | SINAPI | 73955/002 | Emassamento de parede interna e teto com massa corrida à base de PVA com duas demãos.  | m²    | 1.231,21 | 7,34        | 9,54   | 9.037,08         | 11.745,74         |
| 12.3        | SINAPI | 73750/001 | Pintura com tinta látex PVA cor branco neve fosco em teto com duas demãos aplicada sobre massa corrida.  | m²    | 358,80   | 6,01        | 7,81   | 2.156,38         | 2.802,22          |
| 12.4        | SINAPI | 73954/002 | Pintura com tinta acrílica cor branco neve acetinado em paredes internas com duas demãos aplicada sobre massa corrida.   | m²    | 872,40   | 10,73       | 13,94  | 9.360,85         | 12.161,25         |
| 12.5        | SINAPI | 73954/002 | Pintura com tinta acrílica cor branco neve acetinado em paredes externas (incl. muro) com duas demãos aplicada sem massa   | m²    | 1.137,37 | 10,73       | 13,94  | 12.203,98        | 15.854,93         |
| 12.6        | SINAPI | 73954/002 | Pintura com tinta acrílica cor branco neve fosco em beiral externo com duas demãos aplicada sobre massa acrílica.  | m²    | 63,12    | 10,73       | 13,94  | 677,27           | 879,89            |
| 12.7        | SINAPI | 74134/002 | Emassamento de beiral com massa acrílica com duas demãos para pintura acrílica.  | m²    | 63,12    | 9,43        | 12,25  | 595,22           | 773,22            |
| 12.8        | SINAPI | 73746/001 | Revestimento Grafiato hidrofugante em paredes externas e jardim de inverno, aplicado sobre selador acrílico, desempenho riscos verticais.  | m²    | 223,17   | 10,01       | 13,01  | 2.233,96         | 2.903,48          |
| 12.9        | SINAPI | 73924/002 | Pintura esmalte sintético acetinado em gradil metálico externo e porta metálica, cor bronze.   | m²    | 88,36    | 15,68       | 20,38  | 1.385,48         | 1.800,77          |
| 12.10       | SINAPI | 74245/001 | Pintura das calçadas com Coral Piso Cinza  | m²    | 106,21   | 6,13        | 7,96   | 651,06           | 845,43            |
| <b>13.0</b> |        |           | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |          |             |        | <b>86.215,25</b> | <b>112.079,37</b> |
| <b>13.1</b> |        |           | <b>Portas</b>  |       |          |             |        | <b>18.236,59</b> | <b>23.707,49</b>  |
| 13.1.1      | 16     | COMP.     | Porta de madeira laminada 0,70x2,10m, de 1ª qualidade, revestimento em madeira Curupixá, com aplicação de 03 demãos de selador fundo, incluindo batente e guarnição, com fechadura completa para porta de banheiro, maçaneta em Zamac - linha Duna Imab - com roseta cromada e 3 dobradiças 3 1/2x2 1/2" com anéis acabamento cromado. (P03) | un    | 2,00     | 631,45      | 820,88 | 1.262,90         | 1.641,76          |

| Item        | Origem    | Código | Descrição dos Serviços   | Unid. | Quant. | VALOR UNIT. |          | VALOR TOTAL      |                  |
|-------------|-----------|--------|--|-------|--------|-------------|----------|------------------|------------------|
|             |           |        |  |       |        | S/ BDI      | C/ BDI   | S/ BDI           | C/ BDI           |
| 13.1.2      | 17        | COMP.  | Porta de madeira laminada 0,80x2,10m, de 1ª qualidade, revestimento em madeira Curupixá, com aplicação de 03 demãos de selador fundo, incluindo batente e guarnição, com fechadura completa para porta externa, maçaneta em Zamac - linha Duna Imab - com roseta cromada e 3 dobradiças 3 1/2x2 1/2" com anéis acabamento cromado.(P02)  | un    | 15,00  | 661,71      | 860,22   | 9.925,65         | 12.903,30        |
| 13.1.3      | 18        | COMP.  | Porta de madeira laminada 0,90x2,10m, de 1ª qualidade, revestimento em madeira Curupixá, com VISOR em vidro liso fumê e=6,0mm de dimensões 0,20x1,60m, com aplicação de 03 demãos de selador fundo e acabamento PU, incluindo batente e guarnição,com fechadura completa para porta externa, maçaneta em Zamac - linha Duna Imab - com roseta cromada e 3 dobradiças 3 1/2x2 1/2" com anéis acabamento cromado. (P04)  | un    | 1,00   | 923,44      | 1.200,47 | 923,44           | 1.200,47         |
| 13.1.4      | 19        | COMP.  | Porta de vidro temperado fumê 10mm, 1,80x2,10m, duas folhas de abrir, conjunto com fechadura cromada linha vidro, mola hidráulica de piso para 2 portas, puxadores redondos em vidro temperado fumê 10mm, inclusive demais acessórios.(P01)  | un    | 1,00   | 3.749,90    | 4.874,87 | 3.749,90         | 4.874,87         |
| 13.1.5      | 74071/001 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES (P06 e P07)   | m²    | 2,56   | 354,68      | 461,08   | 907,98           | 1.180,36         |
| 13.1.6      | 74071/002 | SINAPI | Porta de abrir de alumínio veneziana, perfil serie 25, com guarnições (P8,P9 e P11)  | m²    | 2,48   | 356,18      | 463,03   | 883,32           | 1.148,31         |
| 13.1.7      | 22        | COMP.  | Porta de ferro 0,80x2,10m, em chapa de aço #14, corrugada 90º, e=3cm, sistema de abertura de giro, estrutura de contorno em metalon 30x70 em chapa 16, portal de metal tipo estreito, três dobradiças reforçadas, com fechadura tipo externa Pado cromada, com chave tetra, maçaneta e trinco, mais duas travas de segurança Pado, tetra, cromada, a serem colocadas a 25cm das partes superior e inferior da porta (trio utilizando a mesma chave), com pintura em esmalte sintético Suvinil, 3 demãos, cor bronze. (P05) | un    | 1,00   | 583,40      | 758,42   | 583,40           | 758,42           |
| <b>13.2</b> |           |        | <b>Janelas</b>   |       |        |             |          | <b>36.464,60</b> | <b>47.403,89</b> |
| 13.2.1      | 23        | COMP.  | Janela maxim-ar em alumínio com contramarco, linha suprema ou superior, acabamento anodizado cor bronze 1003, dimensões 0,80x0,60m com grade interna conforme detalhamento (J1).   | un    | 6,00   | 520,59      | 676,76   | 3.123,54         | 4.060,56         |
| 13.2.2      | 24        | COMP.  | Janela maxim-ar em alumínio com contramarco, linha suprema ou superior, acabamento anodizado cor bronze 1003, dimensões 1,60x0,80m com grade interna conforme detalhamento (J2).   | un    | 4,00   | 1.344,90    | 1.748,37 | 5.379,60         | 6.993,48         |
| 13.2.3      | 25        | COMP.  | Janela maxim-ar em alumínio com contramarco, linha suprema ou superior, acabamento anodizado cor bronze 1003, dimensões 2,40x0,80m com grade interna conforme detalhamento (J3).   | un    | 4,00   | 2.000,62    | 2.600,80 | 8.002,48         | 10.403,20        |
| 13.2.4      | 26        | COMP.  | Janela maxim-ar em alumínio com contramarco, linha suprema ou superior, acabamento anodizado cor bronze 1003, dimensões 3,20x0,80m com grade interna conforme detalhamento (J4).   | un    | 3,00   | 2.656,34    | 3.453,24 | 7.969,02         | 10.359,72        |
| 13.2.5      | 27        | COMP.  | Janela maxim-ar em alumínio com contramarco, linha suprema ou superior, acabamento anodizado cor bronze 1003, dimensões 0,60x1,60m com grade interna conforme detalhamento (J5).   | un    | 1,00   | 1.245,50    | 1.619,15 | 1.245,50         | 1.619,15         |
| 13.2.6      | 28        | COMP.  | Janela maxim-ar em alumínio com contramarco, linha suprema ou superior, acabamento anodizado cor bronze 1003, dimensões 1,30x0,60m com grade interna conforme detalhamento (J8).   | un    | 1,00   | 998,67      | 1.298,27 | 998,67           | 1.298,27         |

| Item        | Origem | Código      | Descrição dos Serviços  | Unid. | Quant. | VALOR UNIT. |          | VALOR TOTAL      |                  |
|-------------|--------|-------------|---|-------|--------|-------------|----------|------------------|------------------|
|             |        |             |   |       |        | S/ BDI      | C/ BDI   | S/ BDI           | C/ BDI           |
| 13.2.7      | 20     | COMP.       | Janela de correr em alumínio com contramarco, linha suprema ou superior, acabamento anodizado cor bronze 1003, dimensões 2,80x1,60 m conforme detalhamento (J06).   | un    | 2,00   | 4.253,06    | 5.528,97 | 8.506,12         | 11.057,94        |
| 13.2.8      | 21     | COMP.       | Janela de correr em alumínio com contramarco, linha suprema ou superior, acabamento anodizado cor bronze 1003, dimensões 2,80x1,00 m conforme detalhamento (J07).   | un    | 1,00   | 1.239,67    | 1.611,57 | 1.239,67         | 1.611,57         |
| <b>13.3</b> |        |             | <b>Painel de Vidro Fixo</b>   |       |        |             |          | <b>6.176,27</b>  | <b>8.029,07</b>  |
| 13.3.1      | 29     | COMP.       | Vidro temperado fumê fixo e=10mm, conforme detalhamento (fachada principal).  | m²    | 14,44  | 427,72      | 556,03   | 6.176,27         | 8.029,07         |
| <b>13.4</b> |        |             | <b>Vidros</b>   |       |        |             |          | <b>5.228,44</b>  | <b>6.796,91</b>  |
| 13.4.1      | 30     | COMP.       | Vidro fumê e=6,0mm fixado nas janelas   | m²    | 3,84   | 233,91      | 304,08   | 898,21           | 1.167,66         |
| 13.4.2      | 31     | COMP.       | Vidro fumê e=6,0mm jateado fixado nas janelas maxim-ar dos banheiros.   | m²    | 2,88   | 244,32      | 317,61   | 703,64           | 914,71           |
| 13.4.3      | 32     | COMP.       | Visor fixo em vidro temperado 8mm fumê, fixado com caixilho de alumínio anodizado 1003.   | m²    | 8,02   | 257,24      | 334,41   | 2.063,06         | 2.681,96         |
| 13.4.4      | 33     | COMP.       | Espelho cristal 4mm, com bordas bisotadas, fixado com parafusos com acabamento cromado.   | m²    | 7,45   | 209,87      | 272,83   | 1.563,53         | 2.032,58         |
| <b>13.5</b> |        |             | <b>Portão, grade e corrimão</b>   |       |        |             |          | <b>20.109,35</b> | <b>26.142,01</b> |
| 13.5.1      | 34     | COMP.       | Automatizador para portão deslizante, com capacidade de até 800 Kg, 110 Volts, inclusive cremalheira e fornecimento de 5 controles remoto.  | un    | 2,00   | 980,00      | 1.274,00 | 1.960,00         | 2.548,00         |
| 13.5.2      | 120    | COMP.       | Conjunto automatizador para portão de abrir, com capacidade de até 800 Kg, 110 Volts e fornecimento de 5 controles remoto, Rossi PL4 1/3 CV.  | un    | 1,00   | 1.800,00    | 2.340,00 | 1.800,00         | 2.340,00         |
| 13.5.3      | 35     | COMP.       | Grade externa em módulos de 1,2x1,2m composta de colunas de ferro chato 1.1/4"x3/16" de 1,15m a cada 10cm sustentadas por 2 barras horizontais em ferro quadrado 1/2" e pilaretes de tubo quadrado 60 em chapa #14. | m²    | 33,44  | 245,51      | 319,16   | 8.209,85         | 10.672,71        |
| 13.5.4      | 116    | COMP.       | Grade e portão de abrir duas folhas para estacionamento de funcionários com o mesmo material e formato da grade externa (P10 e grade).  | unid. | 1,00   | 4.424,38    | 5.751,69 | 4.424,38         | 5.751,69         |
| 13.5.5      | 92     | COMP.       | Portão de correr com o mesmo material e formato da grade externa, 1,40 x 1,50 m (P12).  | m²    | 2,10   | 275,51      | 358,16   | 578,57           | 752,13           |
| 13.5.6      | 36     | COMP.       | Portão de correr com o mesmo material e formato da grade externa, 3,45 x 1,50 m (P13).  | m²    | 5,17   | 275,51      | 358,16   | 1.424,38         | 1.851,68         |
| 13.5.7      | PINI   | 05520.8.3.1 | Guarda corpo h=1,10 m e corrimão h=0,90m metálico   | ml    | 23,40  | 73,17       | 95,12    | 1.712,17         | 2.225,80         |
| <b>14.0</b> |        |             | <b>PAISAGISMO</b>   |       |        |             |          | <b>35.464,03</b> | <b>46.099,13</b> |
| 14.1        | SINAPI | 74236/001   | Grama Esmeralda em placas   | m²    | 514,24 | 7,16        | 9,30     | 3.681,95         | 4.782,43         |
| 14.2        | 37     | COMP.       | Fornecimento e plantio de planta areca com 1,50m de altura, incl. terra preta e adubo   | unid. | 4,00   | 249,27      | 324,05   | 997,08           | 1.296,20         |
| 14.3        | 38     | COMP.       | Fornecimento e plantio de planta orquídea arundina, incl. terra preta e adubo   | m     | 97,00  | 246,20      | 320,06   | 23.881,40        | 31.045,82        |
| 14.4        | 113    | COMP.       | Fornecimento e plantio de planta Bambu Caniço, incl. terra preta e adubo.   | un    | 44,00  | 156,90      | 203,97   | 6.903,60         | 8.974,68         |
| <b>15.0</b> |        |             | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |       |        |             |          | <b>11.996,97</b> | <b>15.585,37</b> |
| 15.1        | 39     | COMP.       | Conjunto constituído de 3 mastros para bandeiras, em tubo de aço galvanizado de 2.1/2", inclusive acessórios, pintura e base para fixação em concreto, conforme detalhes em projeto.                                | cj    | 1,00   | 1.221,61    | 1.588,09 | 1.221,61         | 1.588,09         |
| 15.2        | SINAPI | 74245/001   | Demarcação de vagas no estacionamento para deficientes físicos, conforme Norma Técnica NBR9050.   | m²    | 20,07  | 6,13        | 7,96     | 123,02           | 159,75           |



| Item        | Origem | Código      | Descrição dos Serviços  | Unid. | Quant. | VALOR UNIT. |           | VALOR TOTAL      |                   |
|-------------|--------|-------------|---|-------|--------|-------------|-----------|------------------|-------------------|
|             |        |             |   |       |        | S/ BDI      | C/ BDI    | S/ BDI           | C/ BDI            |
| 15.3        | SINAPI | 41595       | Demarcação de vagas no estacionamento, conforme Norma Técnica NBR9050.  | m     | 156,65 | 4,68        | 6,08      | 733,12           | 952,43            |
| 15.4        | 104    | COMP.       | RETIRADA DE ENTULHOS DA OBRA - LOCAÇÃO DE CAÇAMBA 5 M³  | un    | 32,00  | 90,00       | 117,00    | 2.880,00         | 3.744,00          |
| 15.5        | PINI   | 01740.8.1.1 | Limpeza geral da edificação   | m²    | 516,97 | 4,39        | 5,70      | 2.269,49         | 2.946,72          |
| 15.6        | SINAPI | 9537        | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | m²    | 516,97 | 1,11        | 1,44      | 573,83           | 744,43            |
| 15.7        | SINAPI | 73948/003   | LIMPEZA AZULEJO   | m²    | 240,06 | 2,62        | 3,40      | 628,95           | 816,20            |
| 15.8        | SINAPI | 73948/008   | LIMPEZA VIDRO COMUM   | m²    | 29,64  | 5,15        | 6,69      | 152,64           | 198,29            |
| 15.9        | SINAPI | 73948/011   | LIMPEZA PISO CERAMICO   | m²    | 349,97 | 9,03        | 11,73     | 3.160,22         | 4.105,14          |
| 15.10       | 40     | COMP.       | Tablado para sala de audiência em alvenaria   | m²    | 3,37   | 75,40       | 98,02     | 254,09           | 330,32            |
| <b>16.0</b> |        |             | <b>EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO</b>   |       |        |             |           | <b>1.918,15</b>  | <b>2.493,57</b>   |
| 16.1        | SINAPI | 72554       | Extintor de Gás carbônico 6kg   | un    | 1,00   | 413,88      | 538,04    | 413,88           | 538,04            |
| 16.2        | SINAPI | 73775/001   | Extintor de pó químico seco 4kg   | un    | 3,00   | 108,70      | 141,31    | 326,10           | 423,93            |
| 16.3        | 42     | COMP.       | Placa de sinalização saída de emergência  | un    | 6,00   | 5,60        | 7,28      | 33,60            | 43,68             |
| 16.4        | PINI   | 16530.8.1.1 | Iluminação de emergência 30 Led 1,5W  | un    | 7,00   | 163,51      | 212,56    | 1.144,57         | 1.487,92          |
| <b>17.0</b> |        |             | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>   |       |        |             |           | <b>81.779,75</b> | <b>106.306,30</b> |
| <b>17.1</b> |        |             | <b>Instalações Hidráulicas</b>  |       |        |             |           | <b>17.463,44</b> | <b>22.699,05</b>  |
| 17.1.1      | SINAPI | 75030/001   | Tube de PVC rígido soldável marrom 25mm, inclusive conexões.  | m     | 342,00 | 10,33       | 13,42     | 3.532,86         | 4.589,64          |
| 17.1.2      | SINAPI | 75030/002   | Tube de PVC rígido soldável marrom 32mm, inclusive conexões.  | m     | 18,00  | 15,21       | 19,77     | 273,78           | 355,86            |
| 17.1.3      | SINAPI | 75030/004   | Tube de PVC rígido soldável marrom 50mm, inclusive conexões.  | m     | 48,00  | 21,50       | 27,95     | 1.032,00         | 1.341,60          |
| 17.1.4      | SINAPI | 75030/005   | Tube de PVC rígido soldável marrom 60mm, inclusive conexões.  | m     | 54,00  | 32,90       | 42,77     | 1.776,60         | 2.309,58          |
| 17.1.5      | SINAPI | 75030/006   | Tube de PVC rígido soldável marrom 75mm, inclusive conexões.  | m     | 6,00   | 47,69       | 61,99     | 286,14           | 371,94            |
| 17.1.6      | SINAPI | 74181/001   | Registro de gaveta 2" acabamento bruto.   | un    | 1,00   | 62,83       | 81,67     | 62,83            | 81,67             |
| 17.1.7      | SINAPI | 74184/001   | Registro de gaveta 1" acabamento bruto.   | un    | 2,00   | 28,04       | 36,45     | 56,08            | 72,90             |
| 17.1.8      | SINAPI | 74180/001   | Registro de gaveta 2 1/2" acabamento bruto.   | un    | 1,00   | 140,78      | 183,01    | 140,78           | 183,01            |
| 17.1.9      | SINAPI | 74185/001   | Registro de gaveta 3/4" acabamento bruto.   | un    | 6,00   | 22,54       | 29,30     | 135,24           | 175,80            |
| 17.1.10     | SINAPI | 74174/001   | Registro de gaveta 1 1/2" com canopla acabamento cromado linha targa dia ou equivalente.  | un    | 6,00   | 76,66       | 99,65     | 459,96           | 597,90            |
| 17.1.11     | SINAPI | 74176/001   | Registro de gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado linha targa dia ou equivalente.  | un    | 7,00   | 41,33       | 53,72     | 289,31           | 376,04            |
| 17.1.12     | SINAPI | 72789       | Adaptador sold. c/ flange livre p/ cx. D`água 25mm x 3/4"   | un    | 5,00   | 10,66       | 13,85     | 53,30            | 69,25             |
| 17.1.13     | SINAPI | 72790       | Adaptador sold. c/ flange livre p/ cx. D`água 32mm x 1"   | un    | 4,00   | 12,90       | 16,77     | 51,60            | 67,08             |
| 17.1.14     | SINAPI | 72793       | Adaptador sold. c/ flange livre p/ cx. D`água 60mm x 2"   | un    | 2,00   | 40,66       | 52,85     | 81,32            | 105,70            |
| 17.1.15     | SINAPI | 72794       | Adaptador sold. c/ flange livre p/ cx. D`água 75mm x 2 1/2"   | un    | 1,00   | 122,13      | 158,76    | 122,13           | 158,76            |
| 17.1.16     | SINAPI | 74058/002   | Chave bóia 25 mm x 3/4", vazão total  | un    | 3,00   | 42,95       | 55,83     | 128,85           | 167,49            |
| 17.1.17     | SINAPI | 74092/001   | Chave bóia automática nível 25mm x 3/4"   | un    | 4,00   | 52,35       | 68,05     | 209,40           | 272,20            |
| 17.1.18     | 43     | COMP.       | Bomba hidráulica Schneider 3/4" BC-98 1/3 CV  | un    | 1,00   | 671,26      | 872,63    | 671,26           | 872,63            |
| 17.1.19     | 44     | COMP.       | Bomba Solar Shurflo 9300, com módulo fotovoltaico de 80W, inclusive instalação  | un    | 1,00   | 8.100,00    | 10.530,00 | 8.100,00         | 10.530,00         |
| <b>17.2</b> |        |             | <b>Louças, Metais Sanitários e Acessórios</b>   |       |        |             |           | <b>18.274,20</b> | <b>23.756,16</b>  |
| 17.2.1      | 105    | COMP.       | Bancada em granito Preto São Gabriel para lavatório, e=30,00 mm, comprimento 1,50m, largura 0,60m, com 01 abertura para cuba redonda, conforme detalhe em projeto.          | un    | 1,00   | 455,65      | 592,34    | 455,65           | 592,34            |
| 17.2.2      | 106    | COMP.       | Bancada em granito Preto São Gabriel para lavatório, e=30,00 mm, comprimento 1,10m, largura 0,60m, com 01 abertura para cuba redonda, conforme detalhe em projeto.          | un    | 4,00   | 669,00      | 869,70    | 2.676,00         | 3.478,80          |
| 17.2.3      | 114    | COMP.       | Bancada em granito Preto São Gabriel para lavatório e trocador, e=30,00 mm, comprimento 0,72 m, largura 0,50m, com 01 abertura para cuba oval, conforme detalhe em projeto. | un    | 1,00   | 802,90      | 1.043,77  | 802,90           | 1.043,77          |

| Item        | Origem | Código       | Descrição dos Serviços   | Unid. | Quant. | VALOR UNIT. |        | VALOR TOTAL      |                  |
|-------------|--------|--------------|--|-------|--------|-------------|--------|------------------|------------------|
|             |        |              |  |       |        | S/ BDI      | C/ BDI | S/ BDI           | C/ BDI           |
| 17.2.4      | 45     | COMP.        | Torneira de mesa para banheiro com fechamento automático, linha Docolmatic, Pressmatic Alfa - Chrome.  | un    | 6,00   | 546,67      | 710,67 | 3.280,02         | 4.264,02         |
| 17.2.5      | 46     | COMP.        | Engate flexível metálico, 40 cm  | un    | 7,00   | 24,17       | 31,42  | 169,19           | 219,94           |
| 17.2.6      | 112    | COMP.        | Cuba de louça de embutir oval L37, Deca, inclusive sifão metálico tipo copo e válvula de escoamento  | un    | 6,00   | 101,70      | 132,21 | 610,20           | 793,26           |
| 17.2.7      | 115    | COMP.        | Bacia sanitária para válvula de descarga de louça branca, linha Vogue plus Deca ou Calypso Incepa, inclusive assento sanitário de poliéster.       | un    | 2,00   | 686,08      | 891,90 | 1.372,16         | 1.783,80         |
| 17.2.8      | 47     | COMP.        | Bacia sanitária para válvula de descarga de louça branca, linha Vogue plus Deca ou Calypso Incepa, inclusive assento sanitário para PNE.           | un    | 4,00   | 719,07      | 934,79 | 2.876,28         | 3.739,16         |
| 17.2.9      | 108    | COMP.        | Barra de apoio em aço inox para deficientes físicos comp.:80cm   | un    | 8,00   | 173,51      | 225,56 | 1.388,08         | 1.804,48         |
| 17.2.10     | SINAPI | 73949/007    | Torneira metálica de mesa para pia da cozinha, linha Aspen 1168 Deca.  | un    | 1,00   | 174,19      | 226,44 | 174,19           | 226,44           |
| 17.2.11     | 48     | COMP.        | Porta papel higiênico linha Targa 2020   | un    | 6,00   | 107,18      | 139,33 | 643,08           | 835,98           |
| 17.2.12     | 49     | COMP.        | Cabide para toalha linha Targa 2060  | un    | 6,00   | 50,64       | 65,83  | 303,84           | 394,98           |
| 17.2.13     | 107    | COMP.        | Bancada para pia de cozinha em granito Preto São Gabriel e=3,0cm, dimensões 1,20x0,60m com detalhes conforme projeto, conforme detalhe em projeto. | un    | 1,00   | 628,00      | 816,40 | 628,00           | 816,40           |
| 17.2.14     | 109    | COMP.        | Cuba simples de aço inoxidável dimensões 47X30X17cm com válvula para escoamento tipo americana e sifão metálico tipo copo.                         | un    | 1,00   | 345,12      | 448,65 | 345,12           | 448,65           |
| 17.2.15     | SINAPI | 73949/001    | Torneira metálica 3/4" para jardim com adaptador para mangueira 3/4".  | un    | 7,00   | 55,13       | 71,66  | 385,91           | 501,62           |
| 17.2.16     | SINAPI | 6052         | Tanque de mármore sintético branco, 01 cuba, 22 litros, instalado sobre base em alvenaria, inclusive torneira e acessórios                         | un    | 1,00   | 132,00      | 171,60 | 132,00           | 171,60           |
| 17.2.17     | PINI   | 15410.8.13.1 | Ducha higiênica manual Activa com registro e derivação, linha Targa.   | un    | 4,00   | 121,96      | 158,54 | 487,84           | 634,16           |
| 17.2.18     | 110    | COMP.        | Válvula de descarga baixa pressão DUO 2545 C 112 Deca  | un    | 6,00   | 196,45      | 255,38 | 1.178,70         | 1.532,28         |
| 17.2.19     | 50     | COMP.        | Tube de descarga VDE 38 mm   | un    | 6,00   | 7,66        | 9,95   | 45,96            | 59,70            |
| 17.2.20     | 51     | COMP.        | Tube de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sanit 38mm  | un    | 6,00   | 53,18       | 69,13  | 319,08           | 414,78           |
| <b>17.3</b> |        |              | <b>Instalações Sanitárias e de Drenagem</b>  |       |        |             |        | <b>23.851,03</b> | <b>31.002,69</b> |
| 17.3.1      | SINAPI | 75030/001    | Tube de PVC rígido soldável marrom 25mm, inclusive conexões.   | m     | 102,00 | 10,33       | 13,42  | 1.053,66         | 1.368,84         |
| 17.3.2      | SINAPI | 75030/002    | Tube de PVC rígido soldável marrom 32mm, inclusive conexões.   | m     | 6,00   | 15,21       | 19,77  | 91,26            | 118,62           |
| 17.3.3      | SINAPI | 74165/001    | Tube de PVC esgoto série normal 40mm - inclusive conexões  | m     | 12,00  | 13,97       | 18,16  | 167,64           | 217,92           |
| 17.3.4      | SINAPI | 74165/002    | Tube de PVC esgoto série normal 50mm - inclusive conexões  | m     | 42,00  | 18,95       | 24,63  | 795,90           | 1.034,46         |
| 17.3.5      | SINAPI | 74165/003    | Tube de PVC esgoto série normal 75mm - inclusive conexões  | m     | 12,00  | 25,88       | 33,64  | 310,56           | 403,68           |
| 17.3.6      | SINAPI | 74165/004    | Tube de PVC esgoto série normal 100mm - inclusive conexões   | m     | 324,00 | 27,72       | 36,03  | 8.981,28         | 11.673,72        |
| 17.3.7      | SINAPI | 74168/001    | Tube de PVC esgoto série normal 150mm - inclusive conexões   | m     | 42,00  | 42,11       | 54,74  | 1.768,62         | 2.299,08         |
| 17.3.8      | 52     | COMP.        | Tube de PVC esgoto série normal 200mm - inclusive conexões   | m     | 42,00  | 52,08       | 67,70  | 2.187,36         | 2.843,40         |
| 17.3.9      | SINAPI | 40777        | Caixa sifonada PVC rígido branco 150x150x50mm incluindo porta grelha e grelha prata.   | un    | 7,00   | 24,82       | 32,26  | 173,74           | 225,82           |
| 17.3.10     | PINI   | 15155.8.1.4  | Caixa sifonada PVC rígido branco 150x185x75mm incluindo porta grelha e grelha prata.   |       | 1,00   | 25,04       | 32,55  | 25,04            | 32,55            |
| 17.3.11     | 54     | COMP.        | Caixa de gordura em PVC tigre DN100 388x567mm, com tampa e porta tampa.  | un    | 1,00   | 306,01      | 397,81 | 306,01           | 397,81           |
| 17.3.12     | PINI   | 02620.8.1.5  | Caixa de passagem areia pluvial em alvenaria de tijolo maciço revestida internamente, com grelha, dimensões 60x60cm.                               | un    | 4,00   | 205,60      | 267,28 | 822,40           | 1.069,12         |
| 17.3.13     | PINI   | 02620.8.1.5  | Caixa de passagem areia pluvial em alvenaria de tijolo maciço revestida internamente, sem grelha, dimensões 60x60cm.                               | un    | 11,00  | 205,60      | 267,28 | 2.261,60         | 2.940,08         |
| 17.3.14     | PINI   | 02620.8.1.5  | Caixa de inspeção de esgoto simples em alvenaria de tijolo maciço revestida internamente, com tampa de concreto e=5cm, dimensões 60x60cm.          | un    | 7,00   | 205,60      | 267,28 | 1.439,20         | 1.870,96         |
| 17.3.15     | 55     | COMP.        | Grelha flexível Tigre 100mm  | un    | 2,00   | 12,85       | 16,70  | 25,70            | 33,40            |



| Item        | Origem | Código      | Descrição dos Serviços  | Unid. | Quant. | VALOR UNIT. |           | VALOR TOTAL      |                  |
|-------------|--------|-------------|---|-------|--------|-------------|-----------|------------------|------------------|
|             |        |             |   |       |        | S/ BDI      | C/ BDI    | S/ BDI           | C/ BDI           |
| 17.3.16     | 56     | COMP.       | Terminal de ventilação 50mm   | un    | 7,00   | 6,38        | 8,29      | 44,66            | 58,03            |
| 17.3.17     | 57     | COMP.       | Sumidouro em tijolo maciço ou pré-moldado, diâmetro 1,0m e profundidade 1,30 m, com tampa em concreto armado e demais detalhes conforme projeto (área útil de infiltração = 0,78m²), inclusive escavação.   | cj    | 1,00   | 1.392,00    | 1.809,60  | 1.392,00         | 1.809,60         |
| 17.3.18     | SINAPI | 6430        | Escavação de valas para passagem de tubulação   | m³    | 49,90  | 20,57       | 26,74     | 1.026,44         | 1.334,32         |
| 17.3.19     | SINAPI | 73692       | Lastro de areia para instalação de tubulação no fundo de vala   | m³    | 15,12  | 64,68       | 84,08     | 977,96           | 1.271,28         |
| <b>17.4</b> |        |             | <b>Armazenamento de água</b>  |       |        |             |           | <b>22.191,08</b> | <b>28.848,40</b> |
| 17.4.1      | 58     | COMP.       | Parede p/ proteção mecânica de reservatório tipo tanque, em bloco cerâmico 14x19x39cm, rebocado e com pilares e vigas armados a cada 1,50m, com laje de concreto de 12cm espessura e base em concreto 10cm, dimensões: largura 3m, comprimento 3m e altura 2,7m, inclusive escavação e tampa de inspeção metálica de 0,80x0,80m (conforme detalhe em projeto) | un    | 1,00   | 2.689,00    | 3.495,70  | 2.689,00         | 3.495,70         |
| 17.4.2      | 61     | COMP.       | Parede p/ proteção mecânica de reservatório tipo tanque, em bloco cerâmico 14x19x39cm, rebocado e com pilares e vigas armados a cada 1,50m, com laje de concreto de 12cm espessura e base em concreto 10cm, dimensões: largura 3m, comprimento 3m e altura 2,0m, inclusive escavação e tampa de inspeção metálica de 0,80x0,80m (conforme detalhe em projeto) | un    | 1,00   | 2.159,00    | 2.806,70  | 2.159,00         | 2.806,70         |
| 17.4.3      | 59     | COMP.       | Tanque com tampa rosqueda, Fortlev em polietileno alta densidade, capacidade 10.000 litros, incluído os serviços de transporte e instalação.  | un    | 1,00   | 3.150,00    | 4.095,00  | 3.150,00         | 4.095,00         |
| 17.4.4      | 117    | COMP.       | Tanque com tampa rosqueda, Fortlev em polietileno alta densidade, capacidade 5.000 litros, incluído os serviços de transporte e instalação.   | un    | 1,00   | 1.707,08    | 2.219,20  | 1.707,08         | 2.219,20         |
| 17.4.5      | 60     | COMP.       | Reservatório de água Fortlev de fibra de vidro de 1.000 litros, inclusive base de madeira para suporte e instalação.  | un    | 2,00   | 456,00      | 592,80    | 912,00           | 1.185,60         |
| 17.4.6      | 62     | COMP.       | Kit chuva industrial Filtro VF 6 para aproveitamento de água de chuva, inclusive freio d'água e sifão ladrão 200mm, inclusive caixa de proteção em alvenaria 1,20x0,60m, com tampa de inspeção metálica.  | cj    | 1,00   | 11.574,00   | 15.046,20 | 11.574,00        | 15.046,20        |
| <b>18.0</b> |        |             | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA, TELEFONIA, CFTV E SOM</b>   |       |        |             |           | <b>74.107,02</b> | <b>96.288,53</b> |
| <b>18.1</b> |        |             | <b>Eletrodutos, Conexões, Buchas e Arruelas.</b>  |       |        |             |           | <b>8.868,66</b>  | <b>11.526,37</b> |
| 18.1.1      | PINI   | 16132.8.2.2 | Eletroduto de PVC rígido roscável Ø25mm (3/4") inclusive conexões e acessórios.   | m     | 700,00 | 7,14        | 9,28      | 4.998,00         | 6.496,00         |
| 18.1.2      | PINI   | 16132.8.2.3 | Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") inclusive conexões e acessórios.   | m     | 123,00 | 8,06        | 10,47     | 991,38           | 1.287,81         |
| 18.1.3      | PINI   | 16132.8.2.5 | Eletroduto de PVC rígido roscável Ø50mm (1 1/2") inclusive conexões e acessórios.   | m     | 144,00 | 12,70       | 16,51     | 1.828,80         | 2.377,44         |
| 18.1.4      | PINI   | 16132.8.2.6 | Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60mm (2") inclusive conexões e acessórios.   | m     | 72,00  | 14,59       | 18,96     | 1.050,48         | 1.365,12         |
| <b>18.2</b> |        |             | <b>Eletrocalhas e Acessórios:</b>   |       |        |             |           | <b>3.191,95</b>  | <b>4.149,40</b>  |
| 18.2.1      | 63     | COMP.       | Eletrocalha tipo "U" perfurada leve (100x50x3000)mm, inclusive peças e acessórios, como emenda, curva, te, parafusos, etc.  | m     | 135,00 | 20,17       | 26,22     | 2.722,95         | 3.539,70         |
| 18.2.2      | 64     | COMP.       | Conector box reto para eletrodutos de 3/4 a 2", com arruela.  | un    | 70,00  | 6,70        | 8,71      | 469,00           | 609,70           |
| <b>18.3</b> |        |             | <b>Caixas de Passagem, Caixas Terminais, Conduletes e Acessórios:</b>   |       |        |             |           | <b>3.386,13</b>  | <b>4.400,80</b>  |
| 18.3.1      | PINI   | 16136.8.2.3 | Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 20x20x10cm.   | un    | 6,00   | 40,23       | 52,29     | 241,38           | 313,74           |

| Item        | Origem | Código       | Descrição dos Serviços   | Unid. | Quant.   | VALOR UNIT. |        | VALOR TOTAL      |                  |
|-------------|--------|--------------|--|-------|----------|-------------|--------|------------------|------------------|
|             |        |              |  |       |          | S/ BDI      | C/ BDI | S/ BDI           | C/ BDI           |
| 18.3.2      | PINI   | 16136.8.2.7  | Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 40x40x10cm.  | un    | 2,00     | 98,22       | 127,68 | 196,44           | 255,36           |
| 18.3.3      | PINI   | 16132.8.6.1  | Caixa de ligação de PVC para eletroduto dimensões 4"x2", de embutir em alvenaria.  | un    | 145,00   | 3,95        | 5,13   | 572,75           | 743,85           |
| 18.3.4      | PINI   | 16132.8.6.2  | Caixa de ligação de PVC para eletroduto dimensões 4"x4", de embutir em alvenaria.  | un    | 4,00     | 4,93        | 6,40   | 19,72            | 25,60            |
| 18.3.5      | PINI   | 16132.8.14.3 | Caixa de ligação em PVC para eletroduto, octogonal com fundo fixo, dimensões 4"x4"x150mm, para embutir em laje.  | un    | 69,00    | 5,31        | 6,90   | 366,39           | 476,10           |
| 18.3.6      | PINI   | 02620.8.1.4  | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolo maciço revestido internamente, fundo com lastro de concreto e dreno central com brita, tampa de concreto e=5cm, dimensões: 0,40x0,4m.  | un    | 15,00    | 132,63      | 172,41 | 1.989,45         | 2.586,15         |
| <b>18.4</b> |        |              | <b>Tomadas e Interruptores:</b>  |       |          |             |        | <b>3.024,58</b>  | <b>3.931,66</b>  |
| 18.4.1      | 95     | COMP.        | Tomada 2P+T branca, 10 A, modelo Pial Plus.  | un    | 42,00    | 16,24       | 21,11  | 682,08           | 886,62           |
| 18.4.2      | 96     | COMP.        | Tomada 2P+T branca, 20A, modelo Pial Plus.   | un    | 5,00     | 18,64       | 24,23  | 93,20            | 121,15           |
| 18.4.3      | 65     | COMP.        | Conjunto de 02 tomadas universal 2P+T branca, 10 A, modelo Pial Plus.  | un    | 27,00    | 21,30       | 27,69  | 575,10           | 747,63           |
| 18.4.4      | 66     | COMP.        | Conjunto de 02 tomadas universal 2P+T vermelha, 10A, modelo Pial Plus.   | un    | 25,00    | 21,30       | 27,69  | 532,50           | 692,25           |
| 18.4.5      | 67     | COMP.        | Módulo p/ tomada 2P+T, 10 A para instalar em mesa de trabalho modelo silentoque preta, sem placa   | un    | 20,00    | 12,77       | 16,60  | 255,40           | 332,00           |
| 18.4.6      | 68     | COMP.        | Módulo p/ tomada 2P+T, 10 A para instalar em mesa de trabalho modelo silentoque vermelha, sem placa  | un    | 20,00    | 12,77       | 16,60  | 255,40           | 332,00           |
| 18.4.7      | 97     | COMP.        | Interruptor de uma tecla simples modelo Pial Plus.   | un    | 13,00    | 13,89       | 18,05  | 180,57           | 234,65           |
| 18.4.8      | 98     | COMP.        | Interruptor de duas teclas simples modelo Pial Plus.   | un    | 4,00     | 21,04       | 27,35  | 84,16            | 109,40           |
| 18.4.9      | 99     | COMP.        | Interruptor de três teclas simples modelo Pial Plus.   | un    | 5,00     | 28,19       | 36,64  | 140,95           | 183,20           |
| 18.4.10     | 118    | COMP.        | Interruptor de uma tecla simples com tomada universal 2P+T modelo Pial Plus.   | un    | 2,00     | 23,37       | 30,38  | 46,74            | 60,76            |
| 18.4.11     | 111    | COMP.        | Sensor de presença de parede, alcance de até 12 metros, ângulo de 110° potência máxima 1000W, 220Volts, ajuste de tempo, com sensor fotoelétrico.  | un    | 4,00     | 44,62       | 58,00  | 178,48           | 232,00           |
| <b>18.5</b> |        |              | <b>Luminárias, Reatores e Lâmpadas:</b>  |       |          |             |        | <b>15.355,18</b> | <b>19.961,16</b> |
| 18.5.1      | 69     | COMP.        | Luminária de sobrepor 2x28W branca, com refletor em alumínio facetado, aletas difusoras em alumínio, completa, com 2 lâmpadas tubulares de 28W, reator eletrônico 2x28W, 220 Volts, alto fator de potência, modelo C05 Abalux. | un    | 49,00    | 237,36      | 308,56 | 11.630,64        | 15.119,44        |
| 18.5.2      | 70     | COMP.        | Luminária tipo PLAFON interno/externo, com 2 receptáculos de rosca E27, com duas lâmpadas fluorescente 26W/220V, modelo PF63S2E27 Abalux.  | un    | 12,00    | 113,72      | 147,83 | 1.364,64         | 1.773,96         |
| 18.5.3      | 71     | COMP.        | Luminária tipo PLAFON interno/externo, com 2 receptáculos de rosca E27, com duas lâmpadas LED de 3W/220V, modelo PF63S2E27 Abalux.   | un    | 14,00    | 112,72      | 146,53 | 1.578,08         | 2.051,42         |
| 18.5.4      | 72     | COMP.        | Luminária tipo arandela para uso em parede externa, com uma lâmpada PL de 26W/220V.  | un    | 13,00    | 60,14       | 78,18  | 781,82           | 1.016,34         |
| <b>18.6</b> |        |              | <b>Cabos Flexíveis de Cobre:</b>   |       |          |             |        | <b>28.138,00</b> | <b>36.542,40</b> |
| 18.6.1      | PINI   | 16120.8.1.38 | Cabo flexível isolado 2,50mm <sup>2</sup> , 750V   | m     | 3.800,00 | 2,49        | 3,23   | 9.462,00         | 12.274,00        |
| 18.6.2      | PINI   | 16120.8.1.39 | Cabo flexível isolado 4,00mm <sup>2</sup> , 750 V  | m     | 1.300,00 | 3,01        | 3,91   | 3.913,00         | 5.083,00         |
| 18.6.3      | PINI   | 16120.8.1.40 | Cabo flexível isolado 6,00mm <sup>2</sup> , 750V   | m     | 380,00   | 3,68        | 4,78   | 1.398,40         | 1.816,40         |
| 18.6.4      | PINI   | 16120.8.1.23 | Cabo flexível isolado 10,00mm <sup>2</sup> , 1KV   | m     | 380,00   | 5,62        | 7,30   | 2.135,60         | 2.774,00         |
| 18.6.5      | PINI   | 16120.8.1.42 | Cabo flexível isolado 16,00mm <sup>2</sup> , 1KV   | m     | 100,00   | 8,32        | 10,81  | 832,00           | 1.081,00         |

| Item        | Origem | Código       | Descrição dos Serviços  | Unid. | Quant. | VALOR UNIT. |          | VALOR TOTAL     |                 |
|-------------|--------|--------------|---|-------|--------|-------------|----------|-----------------|-----------------|
|             |        |              |   |       |        | S/ BDI      | C/ BDI   | S/ BDI          | C/ BDI          |
| 18.6.6      | SINAPI | 72253        | Cabo flexível nú 35,00mm²   | m     | 100,00 | 13,91       | 18,08    | 1.391,00        | 1.808,00        |
| 18.6.7      | PINI   | 16120.8.1.28 | Cabo flexível com dupla isolamento 70,00mm², 1KV  | m     | 300,00 | 30,02       | 39,02    | 9.006,00        | 11.706,00       |
| <b>18.7</b> |        |              | <b>Quadros de Distribuição, Disjuntores, DRs e Acessórios para Instalação:</b>  |       |        |             |          | <b>6.139,65</b> | <b>7.981,06</b> |
| 18.7.1      | PINI   | 16138.8.1.4  | Quadro de distribuição de embutir, com 52 posições de disjuntores, posição de disjuntor geral, barramento de terra e neutro, padrão DIN Europeu, mais 1 Barramento trifásico para 225A, modelo de ref. Cemar.       | un    | 1,00   | 493,29      | 641,27   | 493,29          | 641,27          |
| 18.7.2      | PINI   | 16138.8.1.3  | Quadro de distribuição de embutir, com 39 posições de disjuntores, posição de disjuntor geral, barramento de terra e neutro, padrão DIN Europeu, mais 1 Barramento trifásico para 100A, modelo de ref. Cemar.       | un    | 1,00   | 350,58      | 455,75   | 350,58          | 455,75          |
| 18.7.3      | PINI   | 16138.8.1.2  | Quadro de distribuição de embutir, com 28 posições de disjuntores, posição de disjuntor geral, barramento de terra e neutro, padrão DIN Europeu, mais 1 Barramento trifásico para 100A, modelo de ref. Cemar.       | un    | 2,00   | 297,85      | 387,20   | 595,70          | 774,40          |
| 18.7.4      | PINI   | 16138.8.1.6  | Quadro de distribuição de embutir, com 12 posições de disjuntores, posição de disjuntor geral, barramento de terra e neutro, padrão DIN Europeu, modelo de referência CEMAR, mais 1 Barramento trifásico para 100A. | un    | 1,00   | 258,74      | 336,36   | 258,74          | 336,36          |
| 18.7.5      | 74     | COMP.        | Quadro metálico para chave reversora 60x60x25cm, modelo de referência CEMAR.  | un    | 1,00   | 168,37      | 218,88   | 168,37          | 218,88          |
| 18.7.6      | 75     | COMP.        | Chave reversora tetrapolar 80A, modelo Kraus & Naimer KG80-K950.600-VE.   | un    | 1,00   | 964,04      | 1.253,25 | 964,04          | 1.253,25        |
| 18.7.7      | PINI   | 16141.8.2.6  | Disjuntor DIN monopolar 16A   | un    | 26,00  | 15,36       | 19,96    | 399,36          | 518,96          |
| 18.7.8      | PINI   | 16141.8.2.7  | Disjuntor DIN monopolar 20A   | un    | 4,00   | 15,36       | 19,96    | 61,44           | 79,84           |
| 18.7.9      | PINI   | 16141.8.3.6  | Disjuntor DIN bipolar 16A   | un    | 13,00  | 52,23       | 67,89    | 678,99          | 882,57          |
| 18.7.10     | PINI   | 16141.8.3.8  | Disjuntor DIN bipolar 25A   | un    | 9,00   | 53,74       | 69,86    | 483,66          | 628,74          |
| 18.7.11     | PINI   | 16141.8.4.8  | Disjuntor DIN tripolar 25A  | un    | 1,00   | 71,69       | 93,19    | 71,69           | 93,19           |
| 18.7.12     | PINI   | 16141.8.4.10 | Disjuntor DIN tripolar 40A  | un    | 1,00   | 71,69       | 93,19    | 71,69           | 93,19           |
| 18.7.13     | 103    | COMP.        | Disjuntor DIN tripolar 70A  | un    | 2,00   | 113,46      | 147,49   | 226,92          | 294,98          |
| 18.7.14     | 104    | COMP.        | Disjuntor DIN tripolar 80A  | un    | 1,00   | 124,46      | 161,79   | 124,46          | 161,79          |
| 18.7.15     | 119    | COMP.        | Disjuntor DIN tripolar 150A   | un    | 1,00   | 254,92      | 331,39   | 254,92          | 331,39          |
| 18.7.16     | 76     | COMP.        | DR tetrapolar (interruptor diferencial), corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA.  | un    | 1,00   | 212,41      | 276,13   | 212,41          | 276,13          |

| Item  | Origem | Código        | Descrição dos Serviços   | Unid.                                 | Quant.   | VALOR UNIT. |          | VALOR TOTAL       |                     |
|---|--------|---------------|--|---------------------------------------|----------|-------------|----------|-------------------|---------------------|
|   |        |               |  |                                       |          | S/ BDI      | C/ BDI   | S/ BDI            | C/ BDI              |
| 18.7.17   | 77     | COMP.         | DR tetrapolar (interruptor diferencial), corrente nominal 40A, sensibilidade 30mA.   | un                                    | 1,00     | 243,58      | 316,65   | 243,58            | 316,65              |
| 18.7.18   | 78     | COMP.         | DR tetrapolar (interruptor diferencial), corrente nominal 80A, sensibilidade 30mA.   | un                                    | 1,00     | 303,45      | 394,48   | 303,45            | 394,48              |
| 18.7.19   | 79     | COMP.         | Supressor de surtos monopolar 8KA  | un                                    | 4,00     | 44,09       | 57,31    | 176,36            | 229,24              |
| <b>18.8</b>   |        |               | <b>Materiais e Equipamentos de Rede, Telefonia, Som e CFTV:</b>  |                                       |          |             |          | <b>3.821,26</b>   | <b>4.959,59</b>     |
| 18.8.1  | 80     | COMP.         | Cabo de rede UTP cat 5e - FURUKAWA   | m                                     | 1.500,00 | 1,68        | 2,18     | 2.520,00          | 3.270,00            |
| 18.8.2  | 81     | COMP.         | Anilha alfanumérica para cabos UTP cat 6, (letra "P" = 300; letra "A" = 50; letra "B" = 50; letra "C" = 50; número "0" = 100; número "1" = 100; número "2" = 100; número "3" = 30; número "4" = 30; número "5" = 30; número "6" = 20; número "7" = 20; número "8" = 20; número "9" = 20).  | un                                    | 245,00   | 0,21        | 0,27     | 51,45             | 66,15               |
| 18.8.3  | 82     | COMP.         | Fornecimento de espelho plano 4x2" com 2 posições cor branco - FURUKAWA, sem instalação  | cj                                    | 25,00    | 3,09        | 4,01     | 77,25             | 100,25              |
| 18.8.4  | 83     | COMP.         | Fornecimento de conector RJ-45 Fêmea - categoria 5e - FURUKAWA, sem instalação   | un                                    | 69,00    | 7,33        | 9,52     | 505,77            | 656,88              |
| 18.8.5  | 84     | COMP.         | Cabo paralelo bicolor, 2x1,5mm <sup>2</sup> para som   | m                                     | 10,00    | 3,53        | 4,58     | 35,30             | 45,80               |
| 18.8.6  | SINAPI | 73690         | CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m                                     | 60,00    | 5,09        | 6,61     | 305,40            | 396,60              |
| 18.8.7  | SINAPI | 76449/002     | Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões internas 400x400mm  | un                                    | 1,00     | 126,15      | 163,99   | 126,15            | 163,99              |
| 18.8.8  | SINAPI | 76449/001     | Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões internas 200x200mm  | un                                    | 1,00     | 75,74       | 98,46    | 75,74             | 98,46               |
| 18.8.9  | 85     | COMP.         | CAIXA SUBTERRÂNEA de entrada telefônica tipo R1, comprimento 60 cm, largura 35 cm, profundidade 50 cm  | un                                    | 1,00     | 124,20      | 161,46   | 124,20            | 161,46              |
| <b>18.9</b>   |        |               | <b>Instalações Elétricas - Entrada de energia</b>  |                                       |          |             |          | <b>1.593,49</b>   | <b>2.071,54</b>     |
| 18.9.1  | 86     | COMP.         | Mureta para padrão T5 com caixa de medição tipo FP-1, caixa de proteção tipo DJ-1, disjuntor tripolar de 150A e poste de ferro galvanizado.  | unid                                  | 1,00     | 1.593,50    | 2.071,54 | 1.593,49          | 2.071,54            |
| <b>18.10</b>  |        |               | <b>Instalações Elétricas - Aterramento</b>   |                                       |          |             |          | <b>588,12</b>     | <b>764,55</b>       |
| 18.10.1   | 90     | COMP.         | Aterramento com 6 hastes, conectores, mão-de-obra, para o perfeito funcionamento do sistema.   | unid                                  | 1,00     | 588,12      | 764,55   | 588,12            | 764,55              |
| <b>19.0</b>   |        |               | <b>INSTALAÇÃO DE GLP</b>   |                                       |          |             |          | <b>260,74</b>     | <b>338,88</b>       |
| 19.1  | PINI   | 15141.8.11.1  | Cotovelo 90° 150 LBS preto 1/2"  | unid                                  | 6,00     | 14,26       | 18,53    | 85,56             | 111,18              |
| 19.2  | 87     | COMP.         | Registro angular 90° 1/2"x1/2" macho/fêmea   | unid                                  | 1,00     | 35,24       | 45,81    | 35,24             | 45,81               |
| 19.3  | 88     | COMP.         | Registro de 1/2" x BM  | unid                                  | 1,00     | 35,24       | 45,81    | 35,24             | 45,81               |
| 19.4  | PINI   | 15141.8.28.11 | Tube galvanizado ABNT 5590 c/ cost. 1/2"   | m                                     | 6,00     | 17,45       | 22,68    | 104,70            | 136,08              |
| <b>20.0</b>   |        |               | <b>INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>   |                                       |          |             |          | <b>16.230,18</b>  | <b>21.099,07</b>    |
| 20.1  | 91     | COMP.         | Micro exaustor axial vazão de 170 m <sup>3</sup> /h, modelo MURO 120, marca MULTIVAC, equivalente ou superior  | cj                                    | 13,00    | 146,34      | 190,24   | 1.902,42          | 2.473,12            |
| 20.2  | 89     | COMP.         | INSTALAÇÃO de condicionador de ar tipo Split "High-Wall" (12.000, 18.000 e 24.000 BTU's), com fornecimento de tubulação de cobre devidamente isolada, carga de gás, suportes de fixação das unidades interna e externa e demais serviços e materiais necessários para o perfeito funcionamento do equipamento (Aparelho - evaporadora e condensadora - fornecido pelo TRT- marca LG) | cj                                    | 15,00    | 955,18      | 1.241,73 | 14.327,76         | 18.625,95           |
|   |        |               |  |                                       |          |             |          | <b>971.379,62</b> | <b>1.262.603,02</b> |
| Fonte: Tabela PINI - Maio 2011<br>SINAPI - Junho 2011 |        |               |  | Eng. <sup>a</sup> Alessandra Castilho |          |             |          |                   |                     |