

| DADOS DA OBRA |  |        |   | LEGENDA |  |
|---------------|--|--------|---|---------|--|
| PROJETO:      | Proifância Tipo 2  |        |   |         | Serviço que não será executado (executado 100% no pacto original) - (ZERAR QUANTITATIVOS)  |
| ID DE IDENT:  | 01011036   | IDB:   | 27,70%  |         | Serviço complementar remanescente do pacto original - executado parcialmente no contrato anterior, ou que será mantido por ocasião da reexecução, ou mesmo que deverá ser refeito por ocasião da reexecução da obra                |
| NOME OBRA:    | 10110761 Escola de Educação Infantil - Tipo 2 / COMUNIDADE TICUNA FILADELFIA | Refer: | Sinapi 06/2023, ORSE 04/2023, SINIFRA 02/1, SINI 06/2023 e (outras) |         | Novos serviços incluídos na planilha em decorrência de elementos ou sistemas construtivos contemplados no laudo Técnico de visita. (Exemplos, tais como: demolições, remoções, retrabalhos, reforçamentos, troca de forro, outros) |
| Endereço:     | Zona Rural - Comunidade Ticuna Filadelfia - Benjamin Constant/AM             |        |   |         | Serviços providenciados de alterações de Projeto (Serviços trocados por outros serviços ou alteração de especificação técnica de materiais). Exemplos: adequações de acessibilidade, acrílicos e outras adequações pertinentes.    |

| SERVIÇOS PLANILHA DO PACTO ORIGINAL |         |        |   | SERVIÇOS EXECUTADOS (QUANT. ACUMULADO) |        |          | SERVIÇOS DA NOVA PACTUAÇÃO |        |   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |        | VALORES ATUALIZADOS (REPERCUSSÃO) |            |              |                  |
|-------------------------------------|---------|--------|---|--|--------|----------|----------------------------|--------|---|-------------------------|--------|-----------------------------------|------------|--------------|------------------|
| ITEM                                | CÓDIGO  | FONTE  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                      | UNID.                                  | QUANT. | % (EXEC) | CÓDIGO                     | FONTE  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                      | UNID.                   | QTD.   | VALOR UNIT. SEM IPI               | COM IPI    | VALOR TOTAL  | % DO VALOR TOTAL |
| 1.0                                 |         |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                       |  |        |          |                            |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                       |                         |        |                                   |            | 4.189,53     |                  |
| 1.1                                 | 74200/1 | SINAPI | Placa de obra em chapas crinadas, instalada | m²                                     | 6,00   | 100,00   | 74200/1                    | SINAPI | Placa de obra em chapas crinadas, instalada | m²                      | 6,00   | R\$ 341,46                        | R\$ 436,04 | R\$ 2.616,27 |                  |
| 1.5                                 |         |        |   |  |        | 0,00     | 73809/2                    | SINAPI | Capota e limpeza manual do terreno          | m²                      | 800,00 | R\$ 1,64                          | R\$ 1,97   | R\$ 1.573,26 |                  |

|       |        |        |   |    |       |      |        |        |   |    |       |           |           |              |  |
|-------|--------|--------|---|----|-------|------|--------|--------|---|----|-------|-----------|-----------|--------------|--|
| 2.0   |        |        | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                                      |    |       |      |        |        | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                                      |    |       |           |           | 2.994,45     |  |
| 2.2   |        |        | MURETA E ABRIGO GÁS   |    |       |      |        |        | MURETA  |    |       |           |           |              |  |
| 2.2.1 | 93358  | SINAPI | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m | m³ | 15,62 | 0,00 | 93358  | SINAPI | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m | m³ | 15,62 | R\$ 76,62 | R\$ 97,84 | R\$ 1.528,32 |  |
| 2.2.2 | 101616 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas                           | m³ | 27,71 | 0,00 | 101616 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas                           | m³ | 27,71 | R\$ 5,63  | R\$ 7,18  | R\$ 198,87   |  |
| 2.2.3 | 96995  | SINAPI | Reaterro aplado de vala com material da obra                            | m³ | 9,30  | 0,00 | 96995  | SINAPI | Reaterro aplado de vala com material da obra                            | m³ | 9,30  | R\$ 46,46 | R\$ 58,33 | R\$ 545,83   |  |
| 2.3   |        |        | CASTELO D'ÁGUA  |    |       |      |        |        | CASTELO D'ÁGUA  |    |       |           |           |              |  |
| 2.3.1 | 93358  | SINAPI | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m | m³ | 5,78  | 0,00 | 93358  | SINAPI | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m | m³ | 5,78  | R\$ 76,62 | R\$ 97,84 | R\$ 565,14   |  |
| 2.3.2 | 101616 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas                           | m³ | 12,96 | 0,00 | 101616 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas                           | m³ | 12,96 | R\$ 5,62  | R\$ 7,18  | R\$ 93,05    |  |
| 2.3.3 | 96995  | SINAPI | Reaterro aplado de vala com material da obra                            | m³ | 1,06  | 0,00 | 96995  | SINAPI | Reaterro aplado de vala com material da obra                            | m³ | 1,06  | R\$ 46,46 | R\$ 58,33 | R\$ 62,89    |  |

|       |        |        |   |    |        |      |        |        |   |    |        |              |              |               |  |
|-------|--------|--------|---|----|--------|------|--------|--------|---|----|--------|--------------|--------------|---------------|--|
| 3.0   |        |        | FUNDAÇÕES   |    |        |      |        |        | FUNDAÇÕES   |    |        |              |              | 57.062,13     |  |
| 3.3   |        |        | FUNDACAO DO CASTELO D'ÁGUA  |    |        |      |        |        | FUNDACAO DO CASTELO D'ÁGUA  |    |        |              |              |               |  |
| 3.3.1 | CCU.01 | CCU    | Estaca a todo [branco] d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armacao) 7 m                          | m  | 56,00  | 0,00 | CCU.01 | CCU    | Estaca a todo [branco] d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armacao) 7 m                          | m  | 56,00  | R\$ 112,63   | R\$ 143,85   | R\$ 8.051,63  |  |
| 3.3.2 | CCU.49 | CCU    | Corte e reparo em cabeda de estaca  | un | 12,00  | 0,00 | CCU.49 | CCU    | Corte e reparo em cabeda de estaca  | un | 12,00  | R\$ 54,30    | R\$ 68,34    | R\$ 832,09    |  |
| 3.3.3 | 96617  | SINAPI | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm reparo mecânico  | m² | 12,96  | 0,00 | 96617  | SINAPI | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm reparo mecânico  | m² | 12,96  | R\$ 24,76    | R\$ 31,63    | R\$ 408,18    |  |
| 3.3.4 | 96535  | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações, reaproveitamento 10X                                       | m² | 7,20   | 0,00 | 96535  | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações, reaproveitamento 10X                                       | m² | 7,20   | R\$ 123,75   | R\$ 158,03   | R\$ 1.137,09  |  |
| 3.3.5 | CCU.50 | CCU    | Armacao aco CA-50, para 1,0 m² de concreto  | un | 6,48   | 0,00 | CCU.50 | CCU    | Armacao aco CA-50, para 1,0 m² de concreto  | un | 6,48   | R\$ 3.115,07 | R\$ 3.424,94 | R\$ 9.227,56  |  |
| 3.3.6 | CCU.04 | CCU    | Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.                                  | m³ | 4,71   | 0,00 | CCU.04 | CCU    | Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.                                  | m³ | 4,71   | R\$ 1.001,14 | R\$ 1.278,46 | R\$ 6.021,53  |  |
| 3.4   |        |        | MURETA BLOCOS   |    |        |      |        |        | MURETA BLOCOS   |    |        |              |              |               |  |
| 3.4.1 | CCU.01 | CCU    | Estaca a todo [branco] d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armacao) 7 m                          | m  | 77,00  | 0,00 | CCU.01 | CCU    | Estaca a todo [branco] d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armacao) 7 m                          | m  | 77,00  | R\$ 112,63   | R\$ 143,85   | R\$ 11.076,76 |  |
| 3.4.2 | 96617  | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm  | m² | 10,87  | 0,00 | 96617  | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm  | m² | 10,87  | R\$ 24,76    | R\$ 31,63    | R\$ 343,69    |  |
| 3.4.3 | 96535  | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento                                   | m² | 29,03  | 0,00 | 96535  | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento                                   | m² | 29,03  | R\$ 123,75   | R\$ 158,03   | R\$ 4.584,41  |  |
| 3.4.4 | CCU.02 | CCU    | Armacao aco CA-50, Diam. 6,3 (1/4") a 12,5mm(1/2") Fôrmeçat/corte perda de 10% / dobra / colapçao | kg | 50,27  | 0,00 | CCU.02 | CCU    | Armacao aco CA-50, Diam. 6,3 (1/4") a 12,5mm(1/2") Fôrmeçat/corte perda de 10% / dobra / colapçao | kg | 50,27  | R\$ 18,13    | R\$ 23,18    | R\$ 1.365,14  |  |
| 3.4.5 | CCU.03 | CCU    | Armacao de aco CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fôrmeçat/corte perda de 10% / dobra / colapçao             | kg | 53,27  | 0,00 | CCU.03 | CCU    | Armacao de aco CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fôrmeçat/corte perda de 10% / dobra / colapçao             | kg | 53,27  | R\$ 17,14    | R\$ 21,89    | R\$ 1.166,96  |  |
| 3.4.6 | CCU.04 | CCU    | Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.                     | m³ | 3,01   | 0,00 | CCU.04 | CCU    | Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.                     | m³ | 3,01   | R\$ 3.603,14 | R\$ 3.278,46 | R\$ 3.846,55  |  |
| 3.5   |        |        | MURETA VIGAS BALDRAME   |    |        |      |        |        | MURETA VIGAS BALDRAME   |    |        |              |              |               |  |
| 3.5.1 | CCU.05 | CCU    | Forma de madeira comum para fundações reaproveitamento 10X  | m² | 48,85  | 0,00 | CCU.05 | CCU    | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento                                   | m² | 48,85  | R\$ 36,78    | R\$ 46,97    | R\$ 2.284,39  |  |
| 3.5.2 | CCU.02 | CCU    | Armacao aco CA-50, Diam. 6,3 (1/4") a 12,5mm(1/2") Fôrmeçat/corte perda de 10% / dobra / colapçao | kg | 107,82 | 0,00 | CCU.02 | CCU    | Armacao aco CA-50, Diam. 6,3 (1/4") a 12,5mm(1/2") Fôrmeçat/corte perda de 10% / dobra / colapçao | kg | 107,82 | R\$ 18,13    | R\$ 23,18    | R\$ 2.469,00  |  |
| 3.5.3 | CCU.03 | CCU    | Armacao de aco CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fôrmeçat/corte perda de 10% / dobra / colapçao             | kg | 49,18  | 0,00 | CCU.03 | CCU    | Armacao de aco CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fôrmeçat/corte perda de 10% / dobra / colapçao             | kg | 49,18  | R\$ 17,14    | R\$ 21,89    | R\$ 1.076,44  |  |
| 3.5.4 | CCU.04 | CCU    | Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.                     | m³ | 2,60   | 0,00 | CCU.04 | CCU    | Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.                     | m³ | 2,60   | R\$ 1.001,14 | R\$ 1.278,46 | R\$ 3.323,99  |  |

|       |        |        |  |    |        |      |        |        |  |    |        |              |              |               |  |
|-------|--------|--------|--|----|--------|------|--------|--------|--|----|--------|--------------|--------------|---------------|--|
| 4.0   |        |        | SUPRERESTRUTURA  |    |        |      |        |        | SUPRERESTRUTURA  |    |        |              |              | 17.192,43     |  |
| 4.3   |        |        | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS  |    |        |      |        |        | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS  |    |        |              |              |               |  |
| 4.3.1 | 93183  | SINAPI | Verga e contraverga pr moldada em concreto armado fck 15Mpa 12x10cm, conforme projeto.               | m  | 142,10 | 0,00 | 93183  | SINAPI | Verga e contraverga pr moldada em concreto armado fck 15Mpa 12x10cm, conforme projeto.               | m  | 142,10 | R\$ 63,00    | R\$ 80,49    | R\$ 21.402,09 |  |
| 4.4   |        |        | CONCRETO ARMADO MURETA PILARES   |    |        |      |        |        | CONCRETO ARMADO MURETA PILARES   |    |        |              |              |               |  |
| 4.4.1 | CCU.06 | CCU    | Forma madeira comp. planificada 12mm af/ Estrutura corral/ Montagem/ Escoramento/ Desmontagem/ Verga | m² | 23,53  | 0,00 | CCU.06 | CCU    | Forma madeira comp. planificada 12mm af/ Estrutura corral/ Montagem/ Escoramento/ Desmontagem/ Verga | m² | 23,53  | R\$ 72,08    | R\$ 92,05    | R\$ 2.165,95  |  |
| 4.4.2 | CCU.02 | CCU    | Armacao aco CA-50, Diam. 6,3 (1/4") a 12,5mm(1/2") Fôrmeçat/corte perda de 10% / dobra / colapçao    | kg | 68,16  | 0,00 | CCU.02 | CCU    | Armacao aco CA-50, Diam. 6,3 (1/4") a 12,5mm(1/2") Fôrmeçat/corte perda de 10% / dobra / colapçao    | kg | 68,16  | R\$ 18,13    | R\$ 23,18    | R\$ 1.580,25  |  |
| 4.4.3 | CCU.03 | CCU    | Armacao de aco CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fôrmeçat/corte perda de 10% / dobra / colapçao                | kg | 28,38  | 0,00 | CCU.03 | CCU    | Armacao de aco CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fôrmeçat/corte perda de 10% / dobra / colapçao                | kg | 28,38  | R\$ 17,14    | R\$ 21,89    | R\$ 620,74    |  |
| 4.4.4 | CCU.04 | CCU    | Concreto Bombado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.                              | m³ | 1,09   | 0,00 | CCU.04 | CCU    | Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.                       | m³ | 1,09   | R\$ 1.001,14 | R\$ 1.278,46 | R\$ 1.393,52  |  |

|       |        |        |  |    |        |        |        |        |   |    |       |            |              |               |  |
|-------|--------|--------|--|----|--------|--------|--------|--------|---|----|-------|------------|--------------|---------------|--|
| 5.0   |        |        | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)  |    |        |        |        |        | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)   |    |       |            |              | 20.263,96     |  |
| 5.1   |        |        | ELEMENTOS VADADOS  |    |        |        |        |        | ELEMENTOS VADADO  |    |       |            |              |               |  |
| 5.1.1 | CCU.07 | CCU    | Colado de concreto (elemento vazado) (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)  | m² | 5,14   | 0,00   | CCU.07 | CCU    | Colado de concreto (elemento vazado) (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)   | m² | 5,14  | R\$ 163,02 | R\$ 208,18   | R\$ 1.070,08  |  |
| 5.2   |        |        | ALVENARIA DE VEDACAO   |    |        |        |        |        | ALVENARIA DE VEDACAO  |    |       |            |              |               |  |
| 5.2.1 | 87491  | SINAPI | Alvenaria de vedacao horizontal em tijolos ceramicos Dimensoes nominais: 14x19x20, assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia) para parede externa | m² | 460,66 | 100,00 | 87491  | SINAPI | Alvenaria de vedacao horizontal em tijolos ceramicos Dimensoes nominais: 14x19x20 assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia) para parede externa | m² | 24,00 | R\$ 73,42  | R\$ 94,76    | R\$ 2.202,18  |  |
| 5.2.4 | 93102  | SINAPI | Encauchamento (aperto de alvenaria) em tijolos ceramicos maxicos 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:4 (cimento e areia)                    | m  | 35,00  | 100,00 | 93102  | SINAPI | Encauchamento (aperto de alvenaria) em tijolos ceramicos maxicos 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:4 (cimento e areia)                   | m  | 35,00 | R\$ 25,42  | R\$ 32,46    | R\$ 1.136,80  |  |
| 5.2.5 | 102253 | SINAPI | Divisores de ambientes e cantilões em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4  | m² | 11,32  | 0,00   | 102253 | SINAPI | Divisores de ambientes e cantilões em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4   | m² | 11,32 | R\$ 924,67 | R\$ 1.180,80 | R\$ 13.366,76 |  |
| 5.3   |        |        | ALVENARIA DA MURETA  |    |        |        |        |        | ALVENARIA DA MURETA   |    |       |            |              |               |  |
| 5.3.1 | 103323 | SINAPI | Alvenaria de vedacao de 1/2 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (dimensoes nominais: 19x19x20), assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia)       | m² | 33,93  | 0,00   | 103323 | SINAPI | Alvenaria de vedacao de 1/2 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (dimensoes nominais: 19x19x20), assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia)      | m² | 33,93 | R\$ 56,32  | R\$ 72,93    | R\$ 2.440,21  |  |

|        |        |         |   |    |        |      |        |         |   |    |        |              |              |               |  |
|--------|--------|---------|---|----|--------|------|--------|---------|---|----|--------|--------------|--------------|---------------|--|
| 6.0    |        |         | ESQUADRIAS  |    |        |      |        |         | ESQUADRIAS  |    |        |              |              | 249.798,28    |  |
| 6.1    |        |         | PORTAS DE MADEIRA   |    |        |      |        |         | PORTAS DE MADEIRA   |    |        |              |              |               |  |
| 6.1.1  | 90842  | SINAPI  | Porta de Madeira PMS 70x210, folha lisa com chapta metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                          | un | 6,00   | 0,00 | 90842  | SINAPI  | Porta de Madeira PMS 70x210, folha lisa com chapta metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                          | un | 6,00   | R\$ 813,88   | R\$ 1.064,88 | R\$ 6.388,19  |  |
| 6.1.2  | 100692 | SINAPI  | Porta de Madeira PMS 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias   | un | 3,00   | 0,00 | 100692 | SINAPI  | Porta de Madeira PMS 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias   | un | 3,00   | R\$ 759,06   | R\$ 968,33   | R\$ 2.907,96  |  |
| 6.1.3  | 90843  | SINAPI  | Porta de Madeira PMS 80x210, barra e chapta metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                                 | un | 3,00   | 0,00 | 90843  | SINAPI  | Porta de Madeira PMS 80x210, barra e chapta metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                                 | un | 3,00   | R\$ 880,43   | R\$ 1.124,93 | R\$ 3.372,93  |  |
| 6.1.4  | 90844  | SINAPI  | Porta de Madeira PMS 80x210, folha lisa com chapta metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                          | un | 6,00   | 0,00 | 90844  | SINAPI  | Porta de Madeira PMS 80x210, folha lisa com chapta metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                          | un | 6,00   | R\$ 880,43   | R\$ 1.124,93 | R\$ 6.740,89  |  |
| 6.1.5  | 90845  | SINAPI  | Porta de Madeira PMS 80x210, com barra e chapta metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                     | un | 6,00   | 0,00 | 90845  | SINAPI  | Porta de Madeira PMS 80x210, com barra e chapta metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                     | un | 6,00   | R\$ 880,43   | R\$ 1.124,93 | R\$ 6.821,55  |  |
| 6.1.6  | 100687 | SINAPI  | Porta de madeira de madeira PMS 60x210, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 8,00   | 0,00 | 100687 | SINAPI  | Porta de madeira de madeira PMS 60x210, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 8,00   | R\$ 849,47   | R\$ 1.084,77 | R\$ 8.678,19  |  |
| 6.1.7  | C0768  | SENIFRA | Chapa metálica (alumínio) 0,8"x3,1mm para as portas fornecimento e instalação   | m² | 15,40  | 0,00 | C0768  | SENIFRA | Chapa metálica (alumínio) 0,8"x3,1mm para as portas fornecimento e instalação   | m² | 15,40  | R\$ 85,02    | R\$ 108,72   | R\$ 1.688,68  |  |
| 6.2    |        |         | FERRAGENS E ACESSÓRIOS  |    |        |      |        |         | FERRAGENS E ACESSÓRIOS  |    |        |              |              |               |  |
| 6.2.1  | 91306  | SINAPI  | Fechadura de embutir completa, para portas internas   | un | 31,00  | 0,00 | 91306  | SINAPI  | Fechadura de embutir completa, para portas internas   | un | 31,00  | R\$ 149,71   | R\$ 191,18   | R\$ 5.926,57  |  |
| 6.3    |        |         | PORTAS DE ALUMÍNIO  |    |        |      |        |         | PORTAS DE ALUMÍNIO  |    |        |              |              |               |  |
| 6.3.1  | 91338  | SINAPI  | Porta de abrir PA1 100x210 em chapta de alumínio e veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                        | m² | 2,10   | 0,00 | 91338  | SINAPI  | Porta de abrir PA1 100x210 em chapta de alumínio e veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                        | m² | 2,10   | R\$ 807,96   | R\$ 1.030,62 | R\$ 2.164,39  |  |
| 6.3.2  | 91341  | SINAPI  | Porta de abrir PA2 80x210 em chapta de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                       | m² | 1,68   | 0,00 | 91341  | SINAPI  | Porta de abrir PA2 80x210 em chapta de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                       | m² | 1,68   | R\$ 639,80   | R\$ 817,03   | R\$ 1.372,04  |  |
| 6.3.3  | 91341  | SINAPI  | Porta de abrir PA3 100x210 em chapta de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                      | m² | 3,36   | 0,00 | 91341  | SINAPI  | Porta de abrir PA3 100x210 em chapta de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                      | m² | 3,36   | R\$ 639,80   | R\$ 817,03   | R\$ 2.740,39  |  |
| 6.3.4  | 100702 | SINAPI  | Porta de correr de vidro PA4 60x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens   | m² | 66,15  | 0,00 | 100702 | SINAPI  | Porta de correr de vidro PA4 60x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens   | m² | 66,15  | R\$ 429,08   | R\$ 549,08   | R\$ 30.214,94 |  |
| 6.3.5  | 100702 | SINAPI  | Porta de abrir PAS 120x185 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens  | m² | 2,22   | 0,00 | 100702 | SINAPI  | Porta de abrir PAS 120x185 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens  | m² | 2,22   | R\$ 429,08   | R\$ 549,08   | R\$ 1.218,97  |  |
| 6.4    |        |         | PORTAS DE VIDRO PV  |    |        |      |        |         | PORTAS DE VIDRO PV  |    |        |              |              |               |  |
| 6.4.1  | CCU 13 | CPU     | Porta de Vidro temperado PV1 175x210, com ferragens, inclusive vidros, conforme projeto de esquadrias                                   | un | 1,00   | 0,00 | CCU 13 | CPU     | Porta de Vidro temperado PV1 175x210, com ferragens, inclusive vidros, conforme projeto de esquadrias                                   | un | 1,00   | R\$ 4.091,49 | R\$ 5.274,83 | R\$ 5.274,83  |  |
| 6.5    |        |         | JANELAS DE ALUMÍNIO JA  |    |        |      |        |         | JANELAS DE ALUMÍNIO JA  |    |        |              |              |               |  |
| 6.5.1  | 94559  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 01, 70x215, completa conforme projeto de esquadrias/Gulbriña  | m² | 0,88   | 0,00 | 94559  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 01, 70x215, completa conforme projeto de esquadrias/Gulbriña  | m² | 0,88   | R\$ 665,75   | R\$ 850,18   | R\$ 748,14    |  |
| 6.5.2  | 94559  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 02, 110x215, completa conforme projeto de esquadrias/Gulbriña   | m² | 1,15   | 0,00 | 94559  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 02, 110x215, completa conforme projeto de esquadrias/Gulbriña   | m² | 2,15   | R\$ 665,75   | R\$ 850,18   | R\$ 1.827,85  |  |
| 6.5.3  | 100674 | SINAPI  | Vidro fixo JA 03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias  | m² | 1,61   | 0,00 | 100674 | SINAPI  | Vidro fixo JA 03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias  | m² | 1,61   | R\$ 772,35   | R\$ 986,29   | R\$ 1.537,83  |  |
| 6.5.4  | 94559  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 04, 140x215, completa conforme projeto de esquadrias/Gulbriña   | m² | 2,73   | 0,00 | 94559  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 04, 140x215, completa conforme projeto de esquadrias/Gulbriña   | m² | 2,73   | R\$ 665,75   | R\$ 850,18   | R\$ 2.350,94  |  |
| 6.5.5  | 94559  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 06, 210x215, completa conforme projeto de esquadrias/Maem e inclusive vidros (se for o caso), espessura 6mm       | m² | 1,05   | 0,00 | 94559  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 06, 210x215, completa conforme projeto de esquadrias/Maem e inclusive vidros (se for o caso), espessura 6mm       | m² | 1,05   | R\$ 772,35   | R\$ 986,29   | R\$ 1.051,63  |  |
| 6.5.6  | 94559  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 07, 210x215, completa conforme projeto de esquadrias/Maem e inclusive vidros (se for o caso), espessura 6mm       | m² | 12,60  | 0,00 | 94559  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 07, 210x215, completa conforme projeto de esquadrias/Maem e inclusive vidros (se for o caso), espessura 6mm       | m² | 12,60  | R\$ 718,27   | R\$ 917,23   | R\$ 11.571,11 |  |
| 6.5.7  | 94569  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 08, 210x210, completa conforme projeto de esquadrias/Maem e inclusive vidros (se for o caso), espessura 6mm       | m² | 8,40   | 0,00 | 94569  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 08, 210x210, completa conforme projeto de esquadrias/Maem e inclusive vidros (se for o caso), espessura 6mm       | m² | 8,40   | R\$ 718,27   | R\$ 917,23   | R\$ 7.704,74  |  |
| 6.5.8  | 94569  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias/Maem e inclusive vidros (se for o caso), espessura 6mm       | m² | 0,30   | 0,00 | 94569  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias/Maem e inclusive vidros (se for o caso), espessura 6mm       | m² | 0,30   | R\$ 718,27   | R\$ 917,23   | R\$ 5.779,55  |  |
| 6.5.9  | 94569  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 10, 207x150, completa conforme projeto de esquadrias/Maem e inclusive vidros (se for o caso), espessura 6mm       | m² | 1,05   | 0,00 | 94569  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 10, 207x150, completa conforme projeto de esquadrias/Maem e inclusive vidros (se for o caso), espessura 6mm       | m² | 1,05   | R\$ 718,27   | R\$ 917,23   | R\$ 863,09    |  |
| 6.5.10 | 94569  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 11, 140x215, completa conforme projeto de esquadrias/Maem e inclusive vidros (se for o caso), espessura 6mm       | m² | 5,25   | 0,00 | 94569  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 11, 140x215, completa conforme projeto de esquadrias/Maem e inclusive vidros (se for o caso), espessura 6mm       | m² | 5,25   | R\$ 718,27   | R\$ 917,23   | R\$ 4.815,46  |  |
| 6.5.11 | 94569  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 12, 210x210, completa conforme projeto de esquadrias/Maem e inclusive vidros (se for o caso), espessura 6mm       | m² | 4,20   | 0,00 | 94569  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 12, 210x210, completa conforme projeto de esquadrias/Maem e inclusive vidros (se for o caso), espessura 6mm       | m² | 4,20   | R\$ 718,27   | R\$ 917,23   | R\$ 3.852,37  |  |
| 6.5.12 | 94569  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 13, 500x210, completa conforme projeto de esquadrias/Maem e inclusive vidros (se for o caso), espessura 6mm       | m² | 16,80  | 0,00 | 94569  | SINAPI  | Janela de Alumínio JA 13, 500x210, completa conforme projeto de esquadrias/Maem e inclusive vidros (se for o caso), espessura 6mm       | m² | 16,80  | R\$ 718,27   | R\$ 917,23   | R\$ 15.408,48 |  |
| 6.5.13 | 8970   | OKSE    | Tela de nylon de proteção fixada na esquadria   | m² | 1,88   | 0,00 | 8970   | OKSE    | Tela de nylon de proteção fixada na esquadria   | m² | 1,88   | R\$ 84,59    | R\$ 158,02   | R\$ 203,08    |  |
| 6.6    |        |         | VIDROS  |    |        |      |        |         | VIDROS  |    |        |              |              |               |  |
| 6.6.1  | 72118  | SINAPI  | Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm fornecimento e instalação   | m² | 9,46   | 0,00 | 72118  | SINAPI  | Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm fornecimento e instalação   | m² | 9,46   | R\$ 486,19   | R\$ 613,20   | R\$ 5.800,90  |  |
| 6.6.2  | 85005  | SINAPI  | Esquadro cristal exp. 4mm sem moldura   | m² | 12,00  | 0,00 | 85005  | SINAPI  | Esquadro cristal exp. 4mm sem moldura   | m² | 12,00  | R\$ 781,07   | R\$ 997,43   | R\$ 11.969,12 |  |
| 6.7    |        |         | ESQUADRIA GRADIL METALICO   |    |        |      |        |         | ESQUADRIA GRADIL METALICO   |    |        |              |              |               |  |
| 6.7.1  | 100143 | SBC     | Fachamento com chapta de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura fornecimento e instalação                     | m² | 112,15 | 0,00 | 100143 | SBC     | Fachamento com chapta de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura fornecimento e instalação                     | m² | 112,15 | R\$ 128,83   | R\$ 144,58   | R\$ 18.449,03 |  |
| 6.7.2  | 100143 | SBC     | Porta de abrir em chapta de aço perfurada, inclusive pintura, fornecimento e instalação (P1 e P2)                                       | m² | 5,46   | 0,00 | 100143 | SBC     | Porta de abrir em chapta de aço perfurada, inclusive pintura, fornecimento e instalação (P1 e P2)                                       | m² | 5,46   | R\$ 379,16   | R\$ 484,19   | R\$ 2.648,66  |  |
| 6.7.3  | 12953  | OKSE    | Porta de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalação (P1 e P2)                     | m² | 19,12  | 0,00 | 12953  | OKSE    | Porta de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalação (P1 e P2)                     | m² | 19,12  | R\$ 589,06   | R\$ 752,15   | R\$ 14.386,17 |  |
| 6.7.4  | 100143 | SBC     | Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalação (P1 e P2)  | m² | 99,90  | 0,00 | 100143 | OKSE    | Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalação (P1 e P2)  | m² | 99,90  | R\$ 179,19   | R\$ 484,19   | R\$ 48.703,71 |  |



| 7.0 |       |        | SISTEMAS DE COBERTURA  |    |        |      |       |        | SISTEMAS DE COBERTURA  |    |        |            |            | 262.233,94     |
|-----|-------|--------|--|----|--------|------|-------|--------|--|----|--------|------------|------------|----------------|
| 7.2 | 94216 | SINAPI | Telha Sanduiche metalica                                     | m² | 805,81 | 0,00 | 94216 | SINAPI | Telha Sanduiche metalica                                     | m² | 805,81 | R\$ 220,12 | R\$ 281,09 | R\$ 226.507,74 |
| 7.3 |       |        | Cumeira em perfil ondulado de aço zincado                    | m  | 6,40   | 0,00 | 94221 | SINAPI | Cumeira em perfil ondulado de aço zincado                    | m  | 6,40   | R\$ 27,53  | R\$ 31,16  | R\$ 232,03     |
| 7.4 | 94228 | SINAPI | Calha em chapia metalica Nº 22 desenvolvidom de 50 cm        | m² | 97,85  | 0,00 | 94228 | SINAPI | Calha em chapia metalica Nº 22 desenvolvidom de 50 cm        | m² | 97,85  | R\$ 78,87  | R\$ 100,72 | R\$ 9.855,36   |
| 7.5 | 94231 | SINAPI | Rufo em chapia de aço galvanizado n° 24, desenvolvidom 25 cm | m  | 214,50 | 0,00 | 94231 | SINAPI | Rufo em chapia de aço galvanizado n° 24, desenvolvidom 25 cm | m  | 214,50 | R\$ 55,32  | R\$ 64,26  | R\$ 13.783,48  |
| 7.6 | 71623 | SINAPI | Pragueira (chapim) em concreto                               | m  | 211,25 |      | 71623 | SINAPI | Pragueira (chapim) em concreto                               | m  | 211,25 | R\$ 43,91  | R\$ 56,07  | R\$ 11.845,44  |

| 8.0 |         |        | IMPERMEABILIZAÇÃO  |    |        |      |         |        | IMPERMEABILIZAÇÃO  |    |        |           |           | 9.546,31     |
|-----|---------|--------|--|----|--------|------|---------|--------|--|----|--------|-----------|-----------|--------------|
| 8.1 | 74106/1 | SINAPI | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrimos | m² | 453,00 | 0,00 | 74106/1 | SINAPI | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrimos | m² | 453,00 | R\$ 15,79 | R\$ 20,16 | R\$ 9.546,31 |

| 9.0  |        |        | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS  |    |          |      |        |        | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS  |    |          |            |            | 250.685,72    |
|------|--------|--------|--|----|----------|------|--------|--------|--|----|----------|------------|------------|---------------|
| 9.3  | 87792  | SINAPI | Massa unica para paredes externas traco 1:2,9 preparo manual espessura 2,5 cm                          | m² | 525,83   | 0,00 | 87792  | SINAPI | Massa unica para paredes externas traco 1:2,9 preparo manual espessura 2,5 cm                          | m² | 525,83   | R\$ 43,57  | R\$ 55,64  | R\$ 29.256,60 |
| 9.4  | 87543  | SINAPI | Reboco para paredes internas, externas, porticos, vigas e pergolas, traco 1:4,5 espessura 1,5 cm       | m² | 1.530,66 | 0,00 | 87543  | SINAPI | Reboco para paredes internas, externas, porticos, vigas e pergolas, traco 1:4,5 espessura 1,5 cm       | m² | 1.530,66 | R\$ 32,01  | R\$ 40,88  | R\$ 62.568,44 |
| 9.5  | 87273  | SINAPI | Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto branco      | m² | 411,91   | 0,00 | 87273  | SINAPI | Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto branco      | m² | 411,91   | R\$ 64,70  | R\$ 108,16 | R\$ 44.552,97 |
| 9.6  | CCU.55 | CPU    | Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 30 cm incl. rejunte conforme projeto azul        | m² | 5,58     | 0,00 | CCU.55 | CPU    | Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 30 cm incl. rejunte conforme projeto azul        | m² | 5,58     | R\$ 96,98  | R\$ 123,84 | R\$ 691,05    |
| 9.7  | CCU.55 | CPU    | Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 30 cm incl. rejunte conforme projeto vermelho    | m² | 4,15     | 0,00 | CCU.55 | CPU    | Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 30 cm incl. rejunte conforme projeto vermelho    | m² | 4,15     | R\$ 96,98  | R\$ 123,84 | R\$ 523,89    |
| 9.8  | CCU.55 | CPU    | Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 30 cm incl. rejunte conforme projeto branco      | m² | 6,84     | 0,00 | CCU.55 | CPU    | Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 30 cm incl. rejunte conforme projeto branco      | m² | 6,84     | R\$ 96,98  | R\$ 123,84 | R\$ 847,09    |
| 9.9  | CCU.55 | CPU    | Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 30 cm incl. rejunte conforme projeto amarelo     | m² | 66,37    | 0,00 | CCU.55 | CPU    | Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 30 cm incl. rejunte conforme projeto amarelo     | m² | 66,37    | R\$ 96,98  | R\$ 123,84 | R\$ 8.219,49  |
| 9.10 | CCU.20 | CPU    | Roda meio em madeira (largura=10cm)  | m  | 103,55   | 0,00 | CCU.20 | CPU    | Roda meio em madeira (largura=10cm)  | m  | 103,55   | R\$ 18,78  | R\$ 23,96  | R\$ 2.480,70  |
| 9.11 | 96114  | SINAPI | Forno de gesso acartonado estruturado montagem e instalacao  | m² | 300,27   | 0,00 | 96114  | SINAPI | Forno de gesso acartonado estruturado montagem e instalacao  | m² | 300,27   | R\$ 82,54  | R\$ 105,40 | R\$ 31.649,53 |
| 9.12 | CCU.56 | CPU    | Forno em fibra mineral removivel (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metalico ""I"" - espessura 16mm" | m² | 400,28   | 0,00 | CCU.56 | CPU    | Forno em fibra mineral removivel (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metalico ""I"" - espessura 16mm" | m² | 400,28   | R\$ 116,76 | R\$ 174,64 | R\$ 69.905,51 |

| 10.0    |        |         | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)  |    |        |      |        |         | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)  |    |        |            |            | 275.077,51    |
|---------|--------|---------|---|----|--------|------|--------|---------|---|----|--------|------------|------------|---------------|
| 10.1    |        |         | PAVIMENTAÇÃO INTERNA  |    |        |      |        |         | PAVIMENTAÇÃO INTERNA  |    |        |            |            |               |
| 10.1.1  | 87690  | SINAPI  | Contrapiso e=0,5cm  | m² | 811,66 | 0,00 | 87690  | SINAPI  | Contrapiso e=0,5cm  | m² | 811,66 | R\$ 61,21  | R\$ 76,17  | R\$ 61.403,34 |
| 10.1.2  | 87622  | SINAPI  | Camada regularizadora e=2,0cm   | m² | 811,66 | 0,00 | 87620  | SINAPI  | Camada regularizadora e=2,0cm   | m² | 811,66 | R\$ 41,98  | R\$ 53,61  | R\$ 43.511,88 |
| 10.1.3  | 73676  | SINAPI  | Piso cimentado desempenado com acabamento fio e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m                             | m² | 403,54 | 0,00 | 98679  | SINAPI  | Piso cimentado desempenado com acabamento fio e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m                             | m² | 403,54 | R\$ 07,78  | R\$ 86,53  | R\$ 34.918,32 |
| 10.1.4  | 102494 | SINAPI  | Pintura de base epoxi sobre piso  | m² | 37,42  | 0,00 | 102494 | SINAPI  | Pintura de base epoxi sobre piso  | m² | 37,42  | R\$ 45,51  | R\$ 82,38  | R\$ 3.082,03  |
| 10.1.5  | 87251  | SINAPI  | Piso ceramico antiderrapante PEI V 40 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto                                      | m² | 148,12 | 0,00 | 87251  | SINAPI  | Piso ceramico antiderrapante PEI V 40 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto                                      | m² | 148,12 | R\$ 63,92  | R\$ 81,63  | R\$ 12.172,05 |
| 10.1.6  | 87257  | SINAPI  | Piso ceramico antiderrapante PEI V 60 x 60 cm incl. rejunte conforme projeto                                      | m² | 42,60  | 0,00 | 87257  | SINAPI  | Piso ceramico antiderrapante PEI V 60 x 60 cm incl. rejunte conforme projeto                                      | m² | 42,60  | R\$ 110,44 | R\$ 141,03 | R\$ 6.007,96  |
| 10.1.7  | 101727 | SINAPI  | Piso vinilico em manta e=2,0mm  | m² | 216,40 | 0,00 | 102727 | SINAPI  | Piso vinilico em manta e=2,0mm  | m² | 216,40 | R\$ 169,90 | R\$ 216,96 | R\$ 46.950,64 |
| 10.1.8  | 102094 | SINAPI  | Piso podotátil de alerta em borachão integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)  | m² | 18,09  | 0,00 | 102094 | SINAPI  | Piso podotátil de alerta em borachão integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)  | m² | 18,09  | R\$ 145,91 | R\$ 186,33 | R\$ 3.370,06  |
| 10.1.9  | 102094 | SINAPI  | Piso podotátil direcional em borachão integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m² | 20,43  | 0,00 | 102094 | SINAPI  | Piso podotátil direcional em borachão integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m² | 20,43  | R\$ 145,91 | R\$ 186,33 | R\$ 3.806,89  |
| 10.1.10 | CCU.57 | CPU     | Rodape vinilico e=6cm   | m² | 369,55 | 0,00 | CCU.57 | CPU     | Rodape vinilico e=6cm   | m² | 369,55 | R\$ 33,28  | R\$ 42,50  | R\$ 4.486,75  |
| 10.1.11 | C2284  | SEINFRA | Solera em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm  | m  | 19,88  | 0,00 | C2284  | SEINFRA | Solera em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm  | m  | 19,88  | R\$ 78,85  | R\$ 100,69 | R\$ 2.001,75  |
| 10.1.12 | C2284  | SEINFRA | Solera em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm  | m  | 33,48  | 0,00 | C2284  | SEINFRA | Solera em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm  | m  | 33,48  | R\$ 78,85  | R\$ 100,69 | R\$ 3.371,15  |
| 10.1.13 | C2285  | SEINFRA | Solera em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm  | m  | 1,77   | 0,00 | C2285  | SEINFRA | Solera em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm  | m  | 1,77   | R\$ 132,44 | R\$ 169,13 | R\$ 299,35    |
| 10.2    |        |         | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA  |    |        |      |        |         | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA  |    |        |            |            |               |
| 10.2.1  | CCU.58 | CPU     | Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm  | m² | 222,84 | 0,00 | CCU.58 | CPU     | Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm  | m² | 222,84 | R\$ 113,91 | R\$ 145,46 | R\$ 32.414,99 |
| 10.2.2  | CCU.22 | CPU     | Rampa de acesso em concreto nro estrutural  | m² | 17,38  | 0,00 | CCU.22 | CPU     | Rampa de acesso em concreto nro estrutural  | m² | 17,38  | R\$ 92,92  | R\$ 118,66 | R\$ 2.062,29  |
| 10.2.3  | 92396  | SINAPI  | Pavimentacao em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchao de areia           | m² | 28,05  | 0,00 | 92396  | SINAPI  | Pavimentacao em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchao de areia           | m² | 28,05  | R\$ 68,96  | R\$ 108,69 | R\$ 3.063,25  |
| 10.2.4  | CCU.59 | CPU     | Piso tati de alerta em placas pre moldadas SMPa   | m² | 3,51   | 0,00 | CCU.59 | CPU     | Piso tati de alerta em placas pre moldadas SMPa   | m² | 3,51   | R\$ 92,70  | R\$ 118,38 | R\$ 403,51    |
| 10.2.5  | CCU.59 | CPU     | Piso tati direcional em placas pre moldadas SMPa  | m² | 1,89   | 0,00 | CCU.59 | CPU     | Piso tati direcional em placas pre moldadas SMPa  | m² | 1,89   | R\$ 92,70  | R\$ 118,38 | R\$ 221,73    |
| 10.2.6  | 94265  | SINAPI  | Moldes fixos (guia) de concreto pre moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavacao e repleto               | m  | 15,30  | 0,00 | 94265  | SINAPI  | Moldes fixos (guia) de concreto pre moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavacao e repleto               | m  | 15,30  | R\$ 18,90  | R\$ 25,22  | R\$ 1.150,79  |
| 10.2.7  | 101618 | SINAPI  | Colchao de areia e=10cm   | m² | 6,00   | 0,00 | 101618 | SINAPI  | Colchao de areia e=10cm   | m² | 6,00   | R\$ 218,78 | R\$ 279,36 | R\$ 1.676,14  |
| 10.2.8  | 98104  | SINAPI  | Grama batatas em placas   | m² | 331,98 | 0,00 | 98104  | SINAPI  | Grama batatas em placas   | m² | 331,98 | R\$ 15,93  | R\$ 20,34  | R\$ 6.793,34  |

| 11.0 |        |        | PINTURA  |    |          |      |        |        | PINTURA  |    |          |           |           | 102.401,29    |
|------|--------|--------|--|----|----------|------|--------|--------|--|----|----------|-----------|-----------|---------------|
| 11.1 | 96135  | SINAPI | Ensaiomento de paredes internas com massa acrílica 02 demaco         | m² | 1.530,66 | 0,00 | 96135  | SINAPI | Ensaiomento de paredes internas com massa acrílica 02 demaco         | m² | 1.530,66 | R\$ 27,06 | R\$ 34,56 | R\$ 52.802,91 |
| 11.2 | 88489  | SINAPI | Pintura em latex acrílico 02 demaco sobre paredes internas, externas | m² | 2.050,08 | 0,00 | 88489  | SINAPI | Pintura em latex acrílico 02 demaco sobre paredes internas, externas | m² | 2.050,08 | R\$ 10,51 | R\$ 13,43 | R\$ 27.514,48 |
| 11.3 | 88488  | SINAPI | Pintura em latex PVA 02 demaco sobre teto                            | m² | 704,15   | 0,00 | 88488  | SINAPI | Pintura em latex PVA 02 demaco sobre teto                            | m² | 704,15   | R\$ 12,50 | R\$ 15,96 | R\$ 11.239,59 |
| 11.4 | 102219 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demaco em esquadrias de madeira      | m² | 78,12    | 0,00 | 102219 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demaco em esquadrias de madeira      | m² | 78,12    | R\$ 15,58 | R\$ 19,90 | R\$ 1.554,26  |
| 11.5 | 102219 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demaco em rodape de madeira          | m² | 10,36    | 0,00 | 102219 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demaco em rodape de madeira          | m² | 10,36    | R\$ 15,58 | R\$ 19,90 | R\$ 206,12    |
| 11.6 | 102494 | SINAPI | Pintura epoxi 02 demaco  | m² | 109,17   | 0,00 | 102494 | SINAPI | Pintura epoxi 02 demaco  | m² | 109,17   | R\$ 45,51 | R\$ 82,38 | R\$ 8.993,34  |

| INSTALAÇÕES HIDRÁULICA              |          |         |  |    |        |      |          |         |  |    |        |            |            | 58.899,00     |
|-------------------------------------|----------|---------|--|----|--------|------|----------|---------|--|----|--------|------------|------------|---------------|
| TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO |          |         |  |    |        |      |          |         |  |    |        |            |            |               |
| 12.1.1                              | 89401    | SINAPI  | Tubo PVC soldavel Ø 20 mm, fornecimento e instalacao   | m  | 24,14  | 0,00 | 89401    | SINAPI  | Tubo PVC soldavel Ø 20 mm, fornecimento e instalacao   | m  | 24,14  | R\$ 12,24  | R\$ 15,63  | R\$ 377,33    |
| 12.1.2                              | 89446    | SINAPI  | Tubo PVC soldavel Ø 25 mm, fornecimento e instalacao   | m  | 164,46 | 0,00 | 89446    | SINAPI  | Tubo PVC soldavel Ø 25 mm, fornecimento e instalacao   | m  | 164,46 | R\$ 8,13   | R\$ 10,35  | R\$ 1.707,49  |
| 12.1.3                              | 89449    | SINAPI  | Tubo PVC soldavel Ø 32 mm, fornecimento e instalacao   | m  | 2,71   | 0,00 | 89449    | SINAPI  | Tubo PVC soldavel Ø 32 mm, fornecimento e instalacao   | m  | 2,71   | R\$ 16,78  | R\$ 21,43  | R\$ 58,07     |
| 12.1.4                              | 89450    | SINAPI  | Tubo PVC soldavel Ø 50 mm, fornecimento e instalacao   | m  | 64,93  | 0,00 | 89450    | SINAPI  | Tubo PVC soldavel Ø 50 mm, fornecimento e instalacao   | m  | 64,93  | R\$ 28,65  | R\$ 36,59  | R\$ 2.375,53  |
| 12.1.5                              | 89451    | SINAPI  | Tubo PVC soldavel Ø 60 mm, fornecimento e instalacao   | m  | 19,39  | 0,00 | 89451    | SINAPI  | Tubo PVC soldavel Ø 60 mm, fornecimento e instalacao   | m  | 19,39  | R\$ 46,47  | R\$ 59,34  | R\$ 1.150,65  |
| 12.1.6                              | 89452    | SINAPI  | Tubo PVC soldavel Ø 75mm, fornecimento e instalacao  | m  | 178,81 | 0,00 | 89452    | SINAPI  | Tubo PVC soldavel Ø 75mm, fornecimento e instalacao  | m  | 178,81 | R\$ 76,28  | R\$ 97,41  | R\$ 17.551,21 |
| 12.1.7                              | 94713    | SINAPI  | "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 75mm 2 1/2", fornecimento e instalacao" | m  | 8,00   | 0,00 | 94713    | SINAPI  | "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 75mm 2 1/2", fornecimento e instalacao" | m  | 8,00   | R\$ 37,31  | R\$ 48,48  | R\$ 3.871,09  |
| 12.1.8                              | 94771    | SINAPI  | "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"   | m  | 2,00   | 0,00 | 94771    | SINAPI  | "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"   | m  | 2,00   | R\$ 41,99  | R\$ 53,62  | R\$ 107,24    |
| 12.1.9                              | 89376    | SINAPI  | "Adaptador sol. curto com bolca rosca para registro 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"      | un | 2,00   | 0,00 | 89376    | SINAPI  | "Adaptador sol. curto com bolca rosca para registro 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"      | un | 2,00   | R\$ 5,47   | R\$ 6,99   | R\$ 13,97     |
| 12.1.10                             | 89383    | SINAPI  | "Adaptador sol. curto com bolca rosca para registro 25mm 3/4", fornecimento e instalacao"      | un | 62,00  | 0,00 | 89383    | SINAPI  | "Adaptador sol. curto com bolca rosca para registro 25mm 3/4", fornecimento e instalacao"      | un | 62,00  | R\$ 6,34   | R\$ 8,10   | R\$ 501,96    |
| 12.1.11                             | 89391    | SINAPI  | "Adaptador sol. curto com bolca rosca para registro 32mm 1", fornecimento e instalacao"        | un | 2,00   | 0,00 | 89391    | SINAPI  | "Adaptador sol. curto com bolca rosca para registro 32mm 1", fornecimento e instalacao"        | un | 2,00   | R\$ 8,87   | R\$ 11,35  | R\$ 22,45     |
| 12.1.12                             | 104001   | SINAPI  | "Adaptador sol. curto com bolca rosca para registro 50mm 1 1/2", fornecimento e instalacao"    | un | 21,00  | 0,00 | 104001   | SINAPI  | "Adaptador sol. curto com bolca rosca para registro 50mm 1 1/2", fornecimento e instalacao"    | un | 21,00  | R\$ 15,31  | R\$ 19,53  | R\$ 403,57    |
| 12.1.13                             | 89610    | SINAPI  | "Adaptador sol. curto com bolca rosca para registro 60mm 1", fornecimento e instalacao"        | un | 8,00   | 0,00 | 89610    | SINAPI  | "Adaptador sol. curto com bolca rosca para registro 60mm 1", fornecimento e instalacao"        | un | 8,00   | R\$ 21,63  | R\$ 27,75  | R\$ 261,63    |
| 12.1.14                             | 89613    | SINAPI  | "Adaptador sol. curto com bolca rosca para registro 75mm 2 1/2", fornecimento e instalacao"    | un | 12,00  | 0,00 | 89613    | SINAPI  | "Adaptador sol. curto com bolca rosca para registro 75mm 2 1/2", fornecimento e instalacao"    | un | 12,00  | R\$ 41,58  | R\$ 53,10  | R\$ 637,17    |
| 12.1.15                             | C0501    | SEINFRA | Bucha de reducao sold. curta 60mm 50mm, fornecimento e instalacao                              | un | 16,00  | 0,00 | C0501    | SEINFRA | Bucha de reducao sold. curta 60mm 50mm, fornecimento e instalacao                              | un | 16,00  | R\$ 19,90  | R\$ 25,41  | R\$ 406,60    |
| 12.1.16                             | C0500    | SEINFRA | Bucha de reducao sold. curta 75mm 60mm, fornecimento e instalacao                              | un | 6,00   | 0,00 | C0500    | SEINFRA | Bucha de reducao sold. curta 75mm 60mm, fornecimento e instalacao                              | un | 6,00   | R\$ 34,83  | R\$ 44,22  | R\$ 265,34    |
| 12.1.17                             | C0505    | SEINFRA | Bucha de reducao sold. longa 50mm 25mm, fornecimento e instalacao                              | un | 24,00  | 0,00 | C0505    | SEINFRA | Bucha de reducao sold. longa 50mm 25mm, fornecimento e instalacao                              | un | 24,00  | R\$ 37,91  | R\$ 48,41  | R\$ 1.161,97  |
| 12.1.18                             | C0492    | SEINFRA | Bucha de reducao sold. longa 60mm 25mm, fornecimento e instalacao                              | un | 7,00   | 0,00 | C0492    | SEINFRA | Bucha de reducao sold. longa 60mm 25mm, fornecimento e instalacao                              | un | 7,00   | R\$ 13,52  | R\$ 14,73  | R\$ 102,98    |
| 12.1.19                             | C0503    | SEINFRA | Bucha de reducao sold. longa 60mm 32mm, fornecimento e instalacao                              | un | 1,00   | 0,00 | C0503    | SEINFRA | Bucha de reducao sold. longa 60mm 32mm, fornecimento e instalacao                              | un | 1,00   | R\$ 18,14  | R\$ 23,16  | R\$ 23,58     |
| 12.1.20                             | C0498    | SEINFRA | Bucha de reducao sold. longa 75mm 50mm, fornecimento e instalacao                              | un | 8,00   | 0,00 | C0498    | SEINFRA | Bucha de reducao sold. longa 75mm 50mm, fornecimento e instalacao                              | un | 8,00   | R\$ 29,17  | R\$ 37,25  | R\$ 298,60    |
| 12.1.21                             | C1242    | SEINFRA | Engate flexivel plastico 1/2 30cm  | un | 30,00  | 0,00 | C1242    | SEINFRA | Engate flexivel plastico 1/2 30cm  | un | 30,00  | R\$ 8,77   | R\$ 11,25  | R\$ 335,98    |
| 12.1.22                             | 89642    | SINAPI  | Jeolho 45 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao   | un | 1,00   | 0,00 | 89642    | SINAPI  | Jeolho 45 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao   | un | 1,00   | R\$ 14,69  | R\$ 17,99  | R\$ 17,99     |
| 12.1.23                             | 89485    | SINAPI  | Jeolho 45 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao   | un | 5,00   | 0,00 | 89485    | SINAPI  | Jeolho 45 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao   | un | 5,00   | R\$ 6,44   | R\$ 8,22   | R\$ 41,12     |
| 12.1.24                             | 89502    | SINAPI  | Jeolho 45 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao   | un | 3,00   | 0,00 | 89502    | SINAPI  | Jeolho 45 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao   | un | 3,00   | R\$ 20,44  | R\$ 26,10  | R\$ 78,11     |
| 12.1.25                             | 89551    | SINAPI  | Jeolho 45 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao   | un | 14,00  | 0,00 | 89551    | SINAPI  | Jeolho 45 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao   | un | 14,00  | R\$ 12,42  | R\$ 15,63  | R\$ 2.188,62  |
| 12.1.26                             | 89358    | SINAPI  | Jeolho 90 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao   | un | 6,00   | 0,00 | 89358    | SINAPI  | Jeolho 90 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao   | un | 6,00   | R\$ 7,20   | R\$ 9,19   | R\$ 55,17     |
| 12.1.27                             | 89382    | SINAPI  | Jeolho 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao   | un | 68,00  | 0,00 | 89382    | SINAPI  | Jeolho 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao   | un | 68,00  | R\$ 8,59   | R\$ 10,97  | R\$ 745,92    |
| 12.1.28                             | 89501    | SINAPI  | Jeolho 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao   | un | 12,00  | 0,00 | 89501    | SINAPI  | Jeolho 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao   | un | 12,00  | R\$ 16,26  | R\$ 20,70  | R\$ 249,03    |
| 12.1.29                             | 89505    | SINAPI  | Jeolho 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao   | un | 1,00   | 0,00 | 89505    | SINAPI  | Jeolho 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao   | un | 1,00   | R\$ 58,34  | R\$ 74,50  | R\$ 74,50     |
| 12.1.30                             | 89519    | SINAPI  | Jeolho 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao   | un | 34,00  | 0,00 | 89519    | SINAPI  | Jeolho 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao   | un | 34,00  | R\$ 64,84  | R\$ 82,80  | R\$ 3.811,22  |
| 12.1.31                             | 89521    | SINAPI  | "Jeolho 90 soldavel com bucha de latas 25mm 3/4", fornecimento e instalacao"                   | un | 7,00   | 0,00 | 89521    | SINAPI  | "Jeolho 90 soldavel com bucha de latas 25mm 3/4", fornecimento e instalacao"                   | un | 7,00   | R\$ 18,57  | R\$ 23,81  | R\$ 1.687,75  |
| 12.1.32                             | 90373    | SINAPI  | "Jeolho de reducao 90º soldavel com bucha latas 25mm 1/2", fornecimento e instalacao"          | un | 55,00  | 0,00 | 90373    | SINAPI  | "Jeolho de reducao 90º soldavel com bucha latas 25mm 1/2", fornecimento e instalacao"          | un | 55,00  | R\$ 15,17  | R\$ 19,61  | R\$ 1.070,51  |
| 12.1.33                             | 90373    | SINAPI  | Jeolho de reducao 90º soldavel 32mm 25mm, fornecimento e instalacao                            | un | 1,00   | 0,00 | 90373    | SINAPI  | Jeolho de reducao 90º soldavel 32mm 25mm, fornecimento e instalacao                            | un | 1,00   | R\$ 12,57  | R\$ 15,63  | R\$ 15,63     |
| 12.1.34                             | 89395    | SINAPI  | "Luva soldavel com rosca 25mm 3/4" (APARECE OUTRA ITEM NO CODIGO FOMECIO DO SINAL)             | un | 10,00  | 0,00 | 89395    | SINAPI  | "Luva soldavel com rosca 25mm 3/4" (APARECE OUTRA ITEM NO CODIGO FOMECIO DO SINAL)             | un | 10,00  | R\$ 15,04  | R\$ 19,58  | R\$ 151,75    |
| 12.1.35                             | 89625    | SINAPI  | "Luva de reducao soldavel com bucha latas 25mm 1/2", fornecimento e instalacao"                | un | 5,00   | 0,00 | 89625    | SINAPI  | "Luva de reducao soldavel com bucha latas 25mm 1/2", fornecimento e instalacao"                | un | 5,00   | R\$ 27,12  | R\$ 34,63  | R\$ 173,14    |
| 12.1.36                             | 89620    | SINAPI  | "Luva de reducao soldavel com bucha latas 25mm 3/4", fornecimento e instalacao"                | un | 20,00  | 0,00 | 89620    | SINAPI  | "Luva de reducao soldavel com bucha latas 25mm 3/4", fornecimento e instalacao"                | un | 20,00  | R\$ 13,17  | R\$ 16,83  | R\$ 336,56    |
| 12.1.37                             | 89625    | SINAPI  | Ta 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao   | un | 6,00   | 0,00 | 89625    | SINAPI  | Ta 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao   | un | 6,00   | R\$ 27,12  | R\$ 34,63  | R\$ 207,70    |
| 12.1.38                             | 89628    | SINAPI  | Ta 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao   | un | 11,00  | 0,00 | 89628    | SINAPI  | Ta 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao   | un | 11,00  | R\$ 65,51  | R\$ 83,66  | R\$ 950,17    |
| 12.1.39                             | 89629    | SINAPI  | Ta 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao   | un | 14,00  | 0,00 | 89629    | SINAPI  | Ta 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao   | un | 14,00  | R\$ 114,43 | R\$ 146,13 | R\$ 2.045,78  |
| 12.1.40                             | 89627    | SINAPI  | Ta de reducao 90 soldavel 50mm 25mm, fornecimento e instalacao                                 | un | 13,00  | 0,00 | 89627    | SINAPI  | Ta de reducao 90 soldavel 50mm 25mm, fornecimento e instalacao                                 | un | 13,00  | R\$ 25,28  | R\$ 32,28  | R\$ 351,11    |
| 12.1.41                             | 89630    | SINAPI  | Ta de reducao 90 soldavel 75mm 50mm, fornecimento e instalacao                                 | un | 13,00  | 0,00 | 89630    | SINAPI  | Ta de reducao 90 soldavel 75mm 50mm, fornecimento e instalacao                                 | un | 13,00  | R\$ 86,08  | R\$ 109,82 | R\$ 1.427,69  |
| 12.1.42                             | 89630    | SINAPI  | Ta de reducao 90 soldavel 75mm 60mm, fornecimento e instalacao                                 | un | 3,00   | 0,00 | 89630    | SINAPI  | Ta de reducao 90 soldavel 75mm 60mm, fornecimento e instalacao                                 | un | 3,00   | R\$ 77,04  | R\$ 109,82 | R\$ 325,47    |
| 12.1.43                             | 90374    | SINAPI  | "Ta de reducao 90º soldavel com bucha latas B central 25mm 1/2", fornecimento e instalacao"    | un | 11,00  | 0,00 | 90374    | SINAPI  | "Ta de reducao 90º soldavel com bucha latas B central 25mm 1/2", fornecimento e instalacao"    | un | 11,00  | R\$ 27,74  | R\$ 35,42  | R\$ 385,66    |
| 12.1.44                             | 90374    | SINAPI  | "Ta soldavel com rosca bucha central 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"                     | un | 1,00   | 0,00 | 90374    | SINAPI  | "Ta soldavel com rosca bucha central 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"                     | un | 1,00   | R\$ 27,74  | R\$ 35,42  | R\$ 35,42     |
| 12.1.45                             | 90374    | SINAPI  | "Ta soldavel com bucha latas bucha central 25mm 1/4", fornecimento e instalacao"               | un | 1,00   | 0,00 | 90374    | SINAPI  | "Ta soldavel com bucha latas bucha central 25mm 1/4", fornecimento e instalacao"               | un | 1,00   | R\$ 27,74  | R\$ 35,42  | R\$ 35,42     |
| 12.1.46                             | ED-50333 | SETOP   | Tubo de descarga VDE 38mm  | un | 14,00  | 0,00 | ED-50333 | SETOP   | Tubo de descarga VDE 38mm  | un | 14,00  | R\$ 31,32  | R\$ 42,51  | R\$ 595,49    |
| 12.1.47                             | 053473   | SBC     | Tubo de ligacao latas comado com campela para vaso sanitario                                   | un | 14,00  | 0,00 | 053473   | SBC     | Tubo de ligacao latas comado com campela para vaso sanitario                                   | un | 14,00  | R\$ 27,81  | R\$ 34,94  | R\$ 4.888,02  |
| REGISTROS                           |          |         |  |    |        |      |          |         |  |    |        |            |            |               |
| 12.2.1                              | 130041   | SINAPI  | "Registro esfera borletoa bruto PVC 1/2", fornecimento e instalacao"                           | un | 1,00   | 0,00 | 130041   | SINAPI  | "Registro esfera borletoa bruto PVC 1/2", fornecimento e instalacao"                           | un | 1,00   | R\$ 34,75  | R\$ 44,38  | R\$ 44,38     |
| 12.2.2                              | 94988    | SINAPI  | "Registro bruto de gvela 2", fornecimento e instalacao"  | un | 4,00   | 0,00 | 94988    | SINAPI  | "Registro bruto de gvela 2", fornecimento e instalacao"  | un | 4,00   | R\$ 10,78  | R\$ 14,04  | R\$ 56,78     |



|      |       |        |  |   |       |      |       |        |  |   |       |            |            |              |
|------|-------|--------|--|---|-------|------|-------|--------|--|---|-------|------------|------------|--------------|
| 12.3 | 94499 | SINAPI | "Registro bruto de gaveta 2 1/2\"", fornecimento e instalacao"               | m | 6,00  | 0,00 | 94499 | SINAPI | "Registro bruto de gaveta 2 1/2\"", fornecimento e instalacao"               | m | 6,00  | R\$ 217,44 | R\$ 277,87 | R\$ 1.866,05 |
| 12.4 | 89886 | SINAPI | "Registro de gaveta com canopla cromada 1/2\"", fornecimento e instalacao"   | m | 1,00  | 0,00 | 89886 | SINAPI | "Registro de gaveta com canopla cromada 1/2\"", fornecimento e instalacao"   | m | 1,00  | R\$ 62,32  | R\$ 75,58  | R\$ 75,58    |
| 12.5 | 94792 | SINAPI | "Registro de gaveta com canopla cromada 1\"", fornecimento e instalacao"     | m | 1,00  | 0,00 | 94792 | SINAPI | "Registro de gaveta com canopla cromada 1\"", fornecimento e instalacao"     | m | 1,00  | R\$ 86,38  | R\$ 110,31 | R\$ 110,31   |
| 12.6 | 94794 | SINAPI | "Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2\"", fornecimento e instalacao" | m | 4,00  | 0,00 | 94794 | SINAPI | "Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2\"", fornecimento e instalacao" | m | 4,00  | R\$ 125,49 | R\$ 160,25 | R\$ 160,25   |
| 12.7 | 89887 | SINAPI | "Registro de gaveta com canopla cromada 3/4\"", fornecimento e instalacao"   | m | 26,00 | 0,00 | 89887 | SINAPI | "Registro de gaveta com canopla cromada 3/4\"", fornecimento e instalacao"   | m | 26,00 | R\$ 70,94  | R\$ 90,19  | R\$ 2.353,35 |
| 12.8 | 89887 | SINAPI | "Registro de pressao com canopla cromada 3/4\"", fornecimento e instalacao"  | m | 10,00 | 0,00 | 89887 | SINAPI | "Registro de pressao com canopla cromada 3/4\"", fornecimento e instalacao"  | m | 10,00 | R\$ 70,94  | R\$ 90,19  | R\$ 805,90   |

|                              |        |        |   |    |        |      |        |        |   |    |        |            |            |              |  |  |
|------------------------------|--------|--------|---|----|--------|------|--------|--------|---|----|--------|------------|------------|--------------|--|--|
| 13.0                         |        |        |   |    |        |      |        |        |   |    |        |            | 14.468,27  |              |  |  |
| DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS   |        |        |   |    |        |      |        |        |   |    |        |            |            |              |  |  |
| TUBULACOES E CONEXOES DE PVC |        |        |   |    |        |      |        |        |   |    |        |            |            |              |  |  |
| 13.1.1                       | 89848  | SINAPI | Tubo de PVC Ø300mm, fornecimento e instalacao             | m  | 237,27 | 0,00 | 89848  | SINAPI | Tubo de PVC Ø300mm, fornecimento e instalacao             | m  | 237,27 | R\$ 26,34  | R\$ 35,84  | R\$ 7.980,86 |  |  |
| 13.1.2                       | 89746  | SINAPI | Isolheio 45 100mm, fornecimento e instalacao              | m  | 14,00  | 0,00 | 89746  | SINAPI | Isolheio 45 100mm, fornecimento e instalacao              | m  | 14,00  | R\$ 55,71  | R\$ 71,14  | R\$ 995,98   |  |  |
| 13.1.3                       | 89744  | SINAPI | Isolheio 90 100mm, fornecimento e instalacao              | m  | 36,00  | 0,00 | 89744  | SINAPI | Isolheio 90 100mm, fornecimento e instalacao              | m  | 36,00  | R\$ 28,60  | R\$ 36,52  | R\$ 1.314,80 |  |  |
| 13.1.4                       | 89675  | SINAPI | Te sanitario 100x100mm, fornecimento e instalacao         | un | 1,00   | 0,00 | 89675  | SINAPI | Te sanitario 100x100mm, fornecimento e instalacao         | un | 1,00   | R\$ 76,64  | R\$ 97,87  | R\$ 97,87    |  |  |
| ACESSÓRIOS                   |        |        |   |    |        |      |        |        |   |    |        |            |            |              |  |  |
| 13.2                         | 054046 | SBC    | Rolo hemisferico (formato abaco) de ferro fundido, Ø100mm | un | 12,00  | 0,00 | 054046 | SBC    | Rolo hemisferico (formato abaco) de ferro fundido, Ø100mm | un | 12,00  | R\$ 74,71  | R\$ 95,40  | R\$ 1.044,86 |  |  |
| 13.2.2                       | 72286  | SINAPI | Caixa de areia sem grelha Ø60x20cm                        | un | 10,00  | 0,00 | 72286  | SINAPI | Caixa de areia sem grelha Ø60x20cm                        | un | 10,00  | R\$ 229,75 | R\$ 293,39 | R\$ 2.933,91 |  |  |

|                      |        |              |  |    |        |      |        |              |  |    |        |              |              |              |  |  |  |
|----------------------|--------|--------------|--|----|--------|------|--------|--------------|--|----|--------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|
| 14.0                 |        |              |  |    |        |      |        |              |  |    |        |              |              | 55.822,55    |  |  |  |
| INSTALACAO SANITARIA |        |              |  |    |        |      |        |              |  |    |        |              |              |              |  |  |  |
| 14.1                 | 89714  | SINAPI       | Tubo de PVC rigido 40mm, fornec. e instalacao  | m  | 83,23  | 0,00 | 89714  | SINAPI       | Tubo de PVC rigido 40mm, fornec. e instalacao  | m  | 83,23  | R\$ 34,89    | R\$ 44,55    | R\$ 3.708,27 |  |  |  |
| 14.2                 | 89711  | SINAPI       | Tubo de PVC rigido 50mm, fornec. e instalacao  | m  | 185,94 | 0,00 | 89711  | SINAPI       | Tubo de PVC rigido 50mm, fornec. e instalacao  | m  | 185,94 | R\$ 19,38    | R\$ 24,72    | R\$ 4.596,94 |  |  |  |
| 14.3                 | 89712  | SINAPI       | Tubo de PVC rigido 75mm, fornec. e instalacao  | m  | 38,05  | 0,00 | 89712  | SINAPI       | Tubo de PVC rigido 75mm, fornec. e instalacao  | m  | 38,05  | R\$ 25,06    | R\$ 32,00    | R\$ 1.217,86 |  |  |  |
| 14.4                 | 89511  | SINAPI       | Tubo de PVC rigido 100mm, fornec. e instalacao   | m  | 143,52 | 0,00 | 89511  | SINAPI       | Tubo de PVC rigido 100mm, fornec. e instalacao   | m  | 143,52 | R\$ 37,29    | R\$ 47,62    | R\$ 6.834,33 |  |  |  |
| 14.5                 | 104166 | SINAPI       | Tubo de PVC rigido 150mm, fornec. e instalacao   | m  | 2,77   | 0,00 | 104166 | SINAPI       | Tubo de PVC rigido 150mm, fornec. e instalacao   | m  | 2,77   | R\$ 74,39    | R\$ 95,00    | R\$ 263,14   |  |  |  |
| 14.6                 | 89546  | SINAPI       | Bucha de reducao PVC longo 50mm 40mm   | un | 22,00  | 0,00 | 89546  | SINAPI       | Bucha de reducao PVC longo 50mm 40mm   | un | 22,00  | R\$ 11,84    | R\$ 15,12    | R\$ 332,63   |  |  |  |
| 14.7                 | 89728  | SINAPI       | Curva PVC 90º curta 40mm fornecimento e instalacao                                       | un | 56,00  | 0,00 | 89728  | SINAPI       | Curva PVC 90º curta 40mm fornecimento e instalacao                                       | un | 56,00  | R\$ 12,14    | R\$ 15,50    | R\$ 886,16   |  |  |  |
| 14.8                 | 89742  | SINAPI       | Isolheio PVC 45º 100mm fornecimento e instalacao   | un | 8,00   | 0,00 | 89742  | SINAPI       | Isolheio PVC 45º 100mm fornecimento e instalacao   | un | 8,00   | R\$ 42,21    | R\$ 52,63    | R\$ 421,00   |  |  |  |
| 14.9                 | 89746  | SINAPI       | Isolheio PVC 45º 50mm fornecimento e instalacao  | un | 36,00  | 0,00 | 89746  | SINAPI       | Isolheio PVC 45º 50mm fornecimento e instalacao  | un | 36,00  | R\$ 29,47    | R\$ 37,63    | R\$ 1.354,79 |  |  |  |
| 14.10                | 89739  | SINAPI       | Isolheio PVC 45º 40mm fornecimento e instalacao  | un | 27,00  | 0,00 | 89739  | SINAPI       | Isolheio PVC 45º 40mm fornecimento e instalacao  | un | 27,00  | R\$ 24,50    | R\$ 31,29    | R\$ 844,74   |  |  |  |
| 14.11                | 89732  | SINAPI       | Isolheio PVC 90º 100mm fornecimento e instalacao   | un | 14,00  | 0,00 | 89732  | SINAPI       | Isolheio PVC 90º 100mm fornecimento e instalacao   | un | 14,00  | R\$ 16,03    | R\$ 20,47    | R\$ 286,58   |  |  |  |
| 14.12                | 89726  | SINAPI       | Isolheio PVC 90º 75mm fornecimento e instalacao  | un | 29,00  | 0,00 | 89726  | SINAPI       | Isolheio PVC 90º 75mm fornecimento e instalacao  | un | 29,00  | R\$ 9,35     | R\$ 11,94    | R\$ 346,26   |  |  |  |
| 14.13                | 89744  | SINAPI       | Isolheio PVC 90º 50mm fornecimento e instalacao  | un | 33,00  | 0,00 | 89744  | SINAPI       | Isolheio PVC 90º 50mm fornecimento e instalacao  | un | 33,00  | R\$ 28,60    | R\$ 36,52    | R\$ 1.205,23 |  |  |  |
| 14.14                | 89522  | SINAPI       | Isolheio PVC 90º 40mm fornecimento e instalacao  | un | 6,00   | 0,00 | 89522  | SINAPI       | Isolheio PVC 90º 40mm fornecimento e instalacao  | un | 6,00   | R\$ 31,47    | R\$ 40,19    | R\$ 241,12   |  |  |  |
| 14.15                | 89731  | SINAPI       | "Isolheio PVC 90º com anel para sugiro secundario 40mm 1 1/2" fornecimento e instalacao" | un | 37,00  | 0,00 | 89731  | SINAPI       | "Isolheio PVC 90º com anel para sugiro secundario 40mm 1 1/2" fornecimento e instalacao" | un | 37,00  | R\$ 15,27    | R\$ 19,50    | R\$ 721,49   |  |  |  |
| 14.16                | 89724  | SINAPI       | Juacao PVC simples 100mm 50mm fornecimento e instalacao                                  | un | 14,00  | 0,00 | 89724  | SINAPI       | Juacao PVC simples 100mm 50mm fornecimento e instalacao                                  | un | 14,00  | R\$ 9,12     | R\$ 11,93    | R\$ 163,05   |  |  |  |
| 14.17                | 081935 | AGETOP CIVIL | Juacao PVC simples 100mm 100mm fornecimento e instalacao                                 | un | 8,00   | 0,00 | 081935 | AGETOP CIVIL | Juacao PVC simples 100mm 100mm fornecimento e instalacao                                 | un | 8,00   | R\$ 11,76    | R\$ 15,03    | R\$ 120,14   |  |  |  |
| 14.18                | 89569  | SINAPI       | Juacao PVC simples 50mm 50mm fornecimento e instalacao                                   | un | 8,00   | 0,00 | 89569  | SINAPI       | Juacao PVC simples 50mm 50mm fornecimento e instalacao                                   | un | 8,00   | R\$ 97,11    | R\$ 124,03   | R\$ 993,08   |  |  |  |
| 14.19                | 89861  | SINAPI       | Te PVC 45º 40mm fornecimento e instalacao  | un | 1,00   | 0,00 | 89861  | SINAPI       | Te PVC 45º 40mm fornecimento e instalacao  | un | 1,00   | R\$ 58,29    | R\$ 74,44    | R\$ 74,44    |  |  |  |
| 14.20                | 89861  | SINAPI       | Te PVC 90º 40mm fornecimento e instalacao  | un | 9,00   | 0,00 | 89861  | SINAPI       | Te PVC 90º 40mm fornecimento e instalacao  | un | 9,00   | R\$ 58,29    | R\$ 74,44    | R\$ 669,93   |  |  |  |
| 14.21                | 89485  | SINAPI       | Te PVC sanitario 100mm 50mm fornecimento e instalacao                                    | un | 4,00   | 0,00 | 89485  | SINAPI       | Te PVC sanitario 100mm 50mm fornecimento e instalacao                                    | un | 4,00   | R\$ 63,14    | R\$ 80,63    | R\$ 322,52   |  |  |  |
| 14.22                | 89485  | SINAPI       | Te PVC sanitario 100mm 75mm fornecimento e instalacao                                    | un | 10,00  | 0,00 | 89485  | SINAPI       | Te PVC sanitario 100mm 75mm fornecimento e instalacao                                    | un | 10,00  | R\$ 63,14    | R\$ 80,63    | R\$ 806,30   |  |  |  |
| 14.23                | 89557  | SINAPI       | Te PVC sanitario 50mm 50mm fornecimento e instalacao                                     | un | 15,00  | 0,00 | 89557  | SINAPI       | Te PVC sanitario 50mm 50mm fornecimento e instalacao                                     | un | 15,00  | R\$ 34,02    | R\$ 43,44    | R\$ 631,65   |  |  |  |
| 14.24                | 89056  | SINAPI       | Caixa ofuradada 150x150x50mm   | un | 15,00  | 0,00 | 89056  | SINAPI       | Caixa ofuradada 150x150x50mm   | un | 15,00  | R\$ 86,39    | R\$ 110,32   | R\$ 2.096,08 |  |  |  |
| 14.25                | 89623  | SINAPI       | Caixa de gordura simples CG 37cm   | un | 4,00   | 0,00 | 89623  | SINAPI       | Caixa de gordura simples CG 37cm   | un | 4,00   | R\$ 23,93    | R\$ 30,56    | R\$ 122,23   |  |  |  |
| 14.26                | 89623  | SINAPI       | Caixa de inspecao Ø600mm   | un | 1,00   | 0,00 | 89623  | SINAPI       | Caixa de inspecao Ø600mm   | un | 1,00   | R\$ 23,93    | R\$ 30,56    | R\$ 397,26   |  |  |  |
| 14.27                | 89696  | SINAPI       | Caixa de inspecao modulada DN 30cm   | un | 1,00   | 0,00 | 89696  | SINAPI       | Caixa de inspecao modulada DN 30cm   | un | 1,00   | R\$ 86,39    | R\$ 110,32   | R\$ 110,32   |  |  |  |
| 14.28                | 89696  | SINAPI       | Ralo ofuradado, PVC 100x100x400mm  | un | 18,00  | 0,00 | 89696  | SINAPI       | Ralo ofuradado, PVC 100x100x400mm  | un | 18,00  | R\$ 86,39    | R\$ 110,32   | R\$ 1.981,76 |  |  |  |
| 14.29                | 89784  | SINAPI       | Terminal de Ventilacao 50mm  | un | 23,00  | 0,00 | 89784  | SINAPI       | Terminal de Ventilacao 50mm  | un | 23,00  | R\$ 25,00    | R\$ 31,93    | R\$ 734,28   |  |  |  |
| 14.30                | 89687  | SINAPI       | Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m   | un | 1,00   | 0,00 | 89687  | SINAPI       | Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m   | un | 1,00   | R\$ 54,54    | R\$ 68,65    | R\$ 68,65    |  |  |  |
| 14.31                | 95463  | SINAPI       | Fossa septica 2,30 x 2,30 m  | un | 1,00   | 0,00 | 95463  | SINAPI       | Fossa septica 2,30 x 2,30 m  | un | 1,00   | R\$ 2.399,78 | R\$ 3.064,32 | R\$ 3.064,32 |  |  |  |

|                 |               |         |   |    |       |      |               |         |   |    |       |            |              |              |           |
|-----------------|---------------|---------|---|----|-------|------|---------------|---------|---|----|-------|------------|--------------|--------------|-----------|
| 15.0            |               |         |   |    |       |      |               |         |   |    |       |            |              |              | 58.833,40 |
| LIMPEZA E METAS |               |         |   |    |       |      |               |         |   |    |       |            |              |              |           |
| 15.1            | 95470         | SINAPI  | Bacia Sanitaria Vigier Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P-53, DECA, ou equivalente pl de descarga, com acessórios, bota de borracha para ligação, tubo pvc ligação fornecimento e instalação                | un | 2,00  | 0,00 | 95470         | SINAPI  | Bacia Sanitaria Vigier Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P-53, DECA, ou equivalente pl de descarga, com acessórios, bota de borracha para ligação, tubo pvc ligação fornecimento e instalação                | un | 2,00  | R\$ 319,34 | R\$ 407,80   | R\$ 815,59   |           |
| 15.2            | 95470         | SINAPI  | Bacia Sanitaria Conveccionel, código Iry P-51, DECA, ou equivalente com acessórios fornecimento e instalação  | un | 2,00  | 0,00 | 95470         | SINAPI  | Bacia Sanitaria Conveccionel, código Iry P-51, DECA, ou equivalente com acessórios fornecimento e instalação  | un | 2,00  | R\$ 319,34 | R\$ 407,80   | R\$ 815,59   |           |
| 15.3            | 100848        | SINAPI  | Bacia Conveccionel Studio kids, código P1-56, para valvula de descarga, em laca branca, assento plastico, anal de vedacao, tubo pvc ligacao fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente  | un | 10,00 | 0,00 | 100848        | SINAPI  | Bacia Conveccionel Studio kids, código P1-56, para valvula de descarga, em laca branca, assento plastico, anal de vedacao, tubo pvc ligacao fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente  | un | 10,00 | R\$ 574,96 | R\$ 734,27   | R\$ 7.342,24 |           |
| 15.4            | 99635         | SINAPI  | "Valvula de descarga 1 1/2\"", com registro, acabamento em metal cromado fornecimento e instalacao"   | un | 14,00 | 0,00 | 99635         | SINAPI  | "Valvula de descarga 1 1/2\"", com registro, acabamento em metal cromado fornecimento e instalacao"   | un | 14,00 | R\$ 348,62 | R\$ 445,19   | R\$ 6.232,63 |           |
| 15.5            | CCU.24        | CPU     | Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L-37, DECA, ou equivalente, em bancada eacompanhamentos (balcao, offset e engate flexivel cromados), exceto torneira   | un | 1,00  | 0,00 | CCU.24        | CPU     | Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L-37, DECA, ou equivalente, em bancada eacompanhamentos (balcao, offset e engate flexivel cromados), exceto torneira   | un | 1,00  | R\$ 250,69 | R\$ 320,13   | R\$ 4.461,70 |           |
| 15.6            | CCU.25        | CPU     | "Cuba Industrial 50x60 profundidade 30 Ø90X90cm, ou equivalente, com offset em metal cromado 1.5/2x1.5/2", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.5/2" para pia fornecimento e instalacao"                                  | un | 3,00  | 0,00 | CCU.25        | CPU     | "Cuba Industrial 50x60 profundidade 30 Ø90X90cm, ou equivalente, com offset em metal cromado 1.5/2x1.5/2", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.5/2" para pia fornecimento e instalacao"                                  | un | 3,00  | R\$ 518,09 | R\$ 661,60   | R\$ 1.984,80 |           |
| 15.7            | CCU.26        | CPU     | "Cuba Inox Embutir 40x44x7cm, cuba 3, basica acio inoxidavel, com valvula, FRANK, ou equivalente, com offset em metal cromado 1.5/2x1.5/2", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.5/2" para pia fornecimento e instalacao" | un | 9,00  | 0,00 | CCU.26        | CPU     | "Cuba Inox Embutir 40x44x7cm, cuba 3, basica acio inoxidavel, com valvula, FRANK, ou equivalente, com offset em metal cromado 1.5/2x1.5/2", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.5/2" para pia fornecimento e instalacao" | un | 9,00  | R\$ 496,95 | R\$ 634,61   | R\$ 5.711,46 |           |
| 15.8            |               | MERCADO | Banheira Embutir em plastico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente   | un | 2,00  | 0,00 |               | MERCADO | Banheira Embutir em plastico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente   | un | 2,00  | R\$ 71,10  | R\$ 90,79    | R\$ 181,59   |           |
| 15.9            | CCU.27        | CPU     | Lavatorio de canto suspenso com mesa, laca Iry código L101.17, DECA ou equivalente, com valvula, offset e engate flexivel cromados, fornecimento e instalacao   | un | 3,00  | 0,00 | CCU.27        | CPU     | Lavatorio de canto suspenso com mesa, laca Iry código L101.17, DECA ou equivalente, com valvula, offset e engate flexivel cromados, fornecimento e instalacao   | un | 3,00  | R\$ 229,98 | R\$ 293,68   | R\$ 881,05   |           |
| 15.10           | 86904         | SINAPI  | Lavatorio pequeno Ravelin/Iry cor branco gelo, com coluna suspenso, código L1915 DECA ou equivalente  | un | 3,00  | 0,00 | 86904         | SINAPI  | Lavatorio pequeno Ravelin/Iry cor branco gelo, com coluna suspenso, código L1915 DECA ou equivalente  | un | 3,00  | R\$ 152,64 | R\$ 194,82   | R\$ 584,76   |           |
| 15.11           | 86919         | SINAPI  | Tanque Grande 480 L cor Branco Gelo, código TGB.8, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada  | un | 5,00  | 0,00 | 86919         | SINAPI  | Tanque Grande 480 L cor Branco Gelo, código TGB.8, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada  | un | 5,00  | R\$ 917,85 | R\$ 1.231,57 | R\$ 6.121,87 |           |
| 15.12           | 100860        | SINAPI  | Chuveiro Misti Bacia, LORENZETTI, com Mangueira plastica/flexivel para ducha, eletrica, código 8052 A LORENZETTI, ou equivalente  | un | 10,00 | 0,00 | 100860        | SINAPI  | Chuveiro Misti Bacia, LORENZETTI, com Mangueira plastica/flexivel para ducha, eletrica, código 8052 A LORENZETTI, ou equivalente  | un | 10,00 | R\$ 89,39  | R\$ 114,15   | R\$ 1.141,51 |           |
| 15.13           | 100849/100851 | SINAPI  | Assento Polister com abertura frontal Vigier Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP-23, DECA, ou equivalente  | un | 2,00  | 0,00 | 100849/100851 | SINAPI  | Assento Polister com abertura frontal Vigier Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP-23, DECA, ou equivalente  | un | 2,00  | R\$ 54,38  | R\$ 68,44    | R\$ 138,89   |           |
| 15.14           | 100849        | SINAPI  | Assento plastico Iry, código AP-20, DECA, fornecimento e instalacao   | un | 2,00  | 0,00 | 100849        | SINAPI  | Assento plastico Iry, código AP-20, DECA, fornecimento e instalacao   | un | 2,00  | R\$ 54,38  | R\$ 68,44    | R\$ 138,89   |           |
| 15.15           | 95544         | SINAPI  | Papeleira Metalica Linha Iry, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao   | un | 14,00 | 0,00 | 95544         | SINAPI  | Papeleira Metalica Linha Iry, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao   | un | 14,00 | R\$ 32,46  | R\$ 41,71    | R\$ 563,98   |           |
| 15.16           | CCU.28        | CPU     | Ducha Regenerica com registro e drenacao Iry, código 1984.C37, ACT CB, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalacao  | un | 3,00  | 0,00 | CCU.28        | CPU     | Ducha Regenerica com registro e drenacao Iry, código 1984.C37, ACT CB, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalacao  | un | 3,00  | R\$ 117,03 | R\$ 149,45   | R\$ 448,34   |           |
| 15.17           | CCU.29        | CPU     | Torneira eletrica Centrali, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao  | un | 2,00  | 0,00 | CCU.29        | CPU     | Torneira eletrica Centrali, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao  | un | 2,00  | R\$ 169,14 | R\$ 215,99   | R\$ 431,98   |           |
| 15.18           | CCU.29        | CPU     | Torneira eletrica Forelli Max, com mangueira plastica, código 7900A, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao   | un | 2,00  | 0,00 | CCU.29        | CPU     | Torneira eletrica Forelli Max, com mangueira plastica, código 7900A, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao   | un | 2,00  | R\$ 169,14 | R\$ 215,99   | R\$ 431,98   |           |
| 15.19           | CCU.30        | CPU     | Torneira Acabamento para torneiro pequeno Linha Iry, código: 4900.C37 PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente   | un | 12,00 | 0,00 | CCU.30        | CPU     | Torneira Acabamento para torneiro pequeno Linha Iry, código: 4900.C37 PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente   | un | 12,00 | R\$ 55,64  | R\$ 71,05    | R\$ 710,52   |           |
| 15.20           | 86906         | SINAPI  | Torneira para cozinha de mesa bica inoxel Iry, código 1187.C37, DECA, ou equivalente  | un | 11,00 | 0,00 | 86906         | SINAPI  | Torneira para cozinha de mesa bica inoxel Iry, código 1187.C37, DECA, ou equivalente  | un | 11,00 | R\$ 96,79  | R\$ 123,52   | R\$ 1.482,29 |           |
| 15.21           | 86916         | SINAPI  | Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque   | un | 11,00 | 0,00 | 86916         | SINAPI  | Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque   | un | 11,00 | R\$ 92,26  | R\$ 26,12    | R\$ 320,57   |           |
| 15.22           | 86906         | SINAPI  | Torneira para lavatorio de mesa bica basica Iry, código 1193.C37, DECA ou equivalente   | un | 15,00 | 0,00 | 86906         | SINAPI  | Torneira para lavatorio de mesa bica basica Iry, código 1193.C37, DECA ou equivalente   | un | 15,00 | R\$ 96,79  | R\$ 123,52   | R\$ 1.346,96 |           |
| 15.23           | 95547         | SINAPI  | Dispenser Sanitaria Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalentes, fornecimento e instalacao   | un | 17,00 | 0,00 | 95547         | SINAPI  | Dispenser Sanitaria Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalentes, fornecimento e instalacao   | un | 17,00 | R\$ 31,52  | R\$ 40,25    | R\$ 684,77   |           |
| 15.24           | CCU.60        | CPU     | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalentes, fornecimento e instalacao  | un | 13,00 | 0,00 | CCU.60        | CPU     | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalentes, fornecimento e instalacao  | un | 13,00 | R\$ 37,43  | R\$ 47,85    | R\$ 623,38   |           |
| 15.25           | CCU.31        | CPU     | Cabete metalico Iry, código 2060.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao  | un | 6,00  | 0,00 | CCU.30        | CPU     | Cabete metalico Iry, código 2060.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao  | un | 6,00  | R\$ 24,52  | R\$ 31,55    | R\$ 189,19   |           |
| 15.26           | 100868        | SINAPI  | Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.080.EC, acio inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao  | un | 3,00  | 0,00 | 100868        | SINAPI  | Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.080.EC, acio inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao  | un | 3,00  | R\$ 319,52 | R\$ 408,01   | R\$ 1.224,08 |           |
| 15.27           | 100866        | SINAPI  | Barra de apoio de canto para lavatorio, acio inox polido,CECA, ou equivalentes, fornecimento e instalacao   | un | 1,00  | 0,00 | 100866        | SINAPI  | Barra de apoio de canto para lavatorio, acio inox polido,CECA, ou equivalentes, fornecimento e instalacao   | un | 1,00  | R\$ 319,52 | R\$ 408,01   | R\$ 408,03   |           |
| 15.28           | 100864        | SINAPI  | "Barra de apoio de chuveiro PNE, em "T", Linha conforto código 2331.E32, fornecimento e instalacao"   | un | 10,00 | 0,00 | 100864        | SINAPI  | "Barra de apoio de chuveiro PNE, em "T", Linha conforto código 2331.E32, fornecimento e instalacao"   | un | 10,00 | R\$ 608,38 | R\$ 773,87   | R\$ 7.730,70 |           |
| 15.29           | 100875        | SINAPI  | Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalacao  | un | 1,00  | 0,00 | 100875        | SINAPI  | Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalacao  | un | 1,00  | R\$ 946,61 | R\$ 1.208,82 | R\$ 1.208,82 |           |
| 15.30           | CCU.61        | CPU     | Garinho metalica para machos, fornecimento e instalacao   | un | 94,00 | 0,00 | CCU.61        | CPU     | Garinho metalica para machos, fornecimento e instalacao   | un | 94,00 | R\$ 24,16  | R\$ 30,85    | R\$ 2.900,12 |           |
| 15.31           | CCU.62        | M       | "Barra metalica com pirtura para protecao dos espelhos e chuveiro infantil 6-12 1/4"  | M  | 9,90  | 0,00 | CCU.62        | M       | "Barra metalica com pirtura para protecao dos espelhos e chuveiro infantil 6-12 1/4"  | M  | 9,90  | R\$ 147,43 | R\$ 188,27   | R\$ 1.861,85 |           |



|       |        |      |   |    |      |      |        |      |   |    |      |            |            |              |
|-------|--------|------|---|----|------|------|--------|------|---|----|------|------------|------------|--------------|
| 16.36 | CCU.36 | CPU  | Mangueira Flexível  | m  | 2,00 | 0,00 | CCU.36 | CPU  | Mangueira Flexível  | m  | 2,00 | R\$ 20,31  | R\$ 25,34  | R\$ 51,67    |
| 16.39 | 7835   | ORSE | Regulador 2º estágio com registro                             | un | 2,00 | 0,00 | 7835   | ORSE | Regulador 2º estágio com registro                             | un | 2,00 | R\$ 454,79 | R\$ 580,77 | R\$ 1.041,53 |
| 16.35 | CCU.65 | CPU  | Placa de sinalização em pvc cod 1 (348x348) Proibido fumar    | un | 1,00 | 0,00 | CCU.65 | CPU  | Placa de sinalização em pvc cod 1 (348x348) Proibido fumar    | un | 1,00 | R\$ 13,33  | R\$ 68,10  | R\$ 68,10    |
| 16.31 | CCU.66 | CPU  | Placa de sinalização em pvc cod 6 (348x348) Perigo Inflamável | un | 1,00 | 0,00 | CCU.66 | CPU  | Placa de sinalização em pvc cod 6 (348x348) Perigo Inflamável | un | 1,00 | R\$ 13,33  | R\$ 68,10  | R\$ 68,10    |

|       |        |        |  |    |       |      |        |        |  |    |       |            |            |              |
|-------|--------|--------|--|----|-------|------|--------|--------|--|----|-------|------------|------------|--------------|
| 17.0  |        |        | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO  |    |       |      |        |        | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO  |    |       |            |            | 27.296,23    |
| 17.1  | 101909 | SINAPI | Extintor ABC 6KG   | un | 5,00  | 0,00 | 101909 | SINAPI | Extintor ABC 6KG   | un | 5,00  | R\$ 245,03 | R\$ 313,80 | R\$ 1.564,52 |
| 17.2  | 101907 | SINAPI | Extintor CO2 6KG   | un | 1,00  | 0,00 | 101907 | SINAPI | Extintor CO2 6KG   | un | 1,00  | R\$ 687,16 | R\$ 877,50 | R\$ 877,50   |
| 17.3  | 94474  | SINAPI | "Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"***  | un | 2,00  | 0,00 | 94474  | SINAPI | "Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"***  | un | 2,00  | R\$ 132,18 | R\$ 348,83 | R\$ 327,63   |
| 17.4  | 94473  | SINAPI | "Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"***  | un | 10,00 | 0,00 | 94473  | SINAPI | "Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"***  | un | 10,00 | R\$ 121,22 | R\$ 154,80 | R\$ 1.547,80 |
| 17.5  | 055708 | SBC    | "Curva macho fêmea 2 1/2"***   | un | 1,00  | 0,00 | 055708 | SBC    | "Curva macho fêmea 2 1/2"***   | un | 1,00  | R\$ 447,10 | R\$ 570,95 | R\$ 570,95   |
| 17.6  | 92377  | SINAPI | "Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"***   | un | 11,00 | 0,00 | 92377  | SINAPI | "Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"***   | un | 11,00 | R\$ 89,08  | R\$ 114,90 | R\$ 1.263,95 |
| 17.7  | 92642  | SINAPI | "Te aço galvanizado 2 1/2"***  | un | 2,00  | 0,00 | 92642  | SINAPI | "Te aço galvanizado 2 1/2"***  | un | 2,00  | R\$ 199,61 | R\$ 254,00 | R\$ 509,50   |
| 17.8  | 92367  | SINAPI | "Tubo aço galvanizado 65mm 2 1/2" 2 1/2"***  | m  | 61,56 | 0,00 | 92367  | SINAPI | "Tubo aço galvanizado 65mm 2 1/2" 2 1/2"***  | un | 61,56 | R\$ 114,68 | R\$ 146,45 | R\$ 9.035,34 |
| 17.9  | CCU.67 | CPU    | "Adaptador stara rosca interna 2 1/2"***   | un | 3,00  | 0,00 | CCU.67 | CPU    | "Adaptador stara rosca interna 2 1/2"***   | un | 3,00  | R\$ 225,43 | R\$ 287,87 | R\$ 863,62   |
| 17.10 | 101914 | SINAPI | Caixa para abrigo de mangueira 50x60x70cm  | un | 2,00  | 0,00 | 101914 | SINAPI | Caixa para abrigo de mangueira 50x60x70cm  | un | 2,00  | R\$ 462,18 | R\$ 590,20 | R\$ 1.180,41 |
| 17.11 | CCU.39 | CPU    | "Chave para conexão de mangueira tipo stroj engate rapido dupla 1 1/2" x 1 1/2"*** | un | 2,00  | 0,00 | CCU.39 | CPU    | "Chave para conexão de mangueira tipo stroj engate rapido dupla 1 1/2" x 1 1/2"*** | un | 2,00  | R\$ 38,43  | R\$ 36,33  | R\$ 72,86    |
| 17.12 | CCU.40 | CPU    | "Esguicho tipo sêtil 1 1/2" 16mm"  | un | 2,00  | 0,00 | CCU.40 | CPU    | "Esguicho tipo sêtil 1 1/2" 16mm"  | un | 2,00  | R\$ 127,77 | R\$ 165,18 | R\$ 326,92   |
| 17.13 | 101915 | SINAPI | "Mangueiras de incendio de nylon 1 1/2" 16mm"                                      | un | 4,00  | 0,00 | 101915 | SINAPI | "Mangueiras de incendio de nylon 1 1/2" 16mm"                                      | un | 4,00  | R\$ 132,13 | R\$ 424,13 | R\$ 1.696,52 |
| 17.14 | 92377  | SINAPI | "Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"***  | un | 2,00  | 0,00 | 92377  | SINAPI | "Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"***  | un | 2,00  | R\$ 89,08  | R\$ 114,90 | R\$ 128,61   |
| 17.15 | 92896  | SINAPI | "União assento de ferro cortico macho fêmea 2 1/2"***                              | un | 4,00  | 0,00 | 92896  | SINAPI | "União assento de ferro cortico macho fêmea 2 1/2"***                              | un | 4,00  | R\$ 215,00 | R\$ 274,63 | R\$ 1.098,13 |
| 17.16 | CCU.42 | CPU    | "Reducao gratoria tipo Storz 2 1/2 x 1 1/2"***                                     | un | 2,00  | 0,00 | CCU.42 | CPU    | "Reducao gratoria tipo Storz 2 1/2 x 1 1/2"***                                     | un | 2,00  | R\$ 109,31 | R\$ 135,98 | R\$ 278,18   |
| 17.17 | 103019 | SINAPI | "Registro globo 1 1/2" 45º"  | un | 2,00  | 0,00 | 103019 | SINAPI | "Registro globo 1 1/2" 45º"  | un | 2,00  | R\$ 209,31 | R\$ 267,29 | R\$ 534,58   |
| 17.18 | CCU.43 | CPU    | "Tampao cego com conector tipo storz 1 1/2"***                                     | un | 2,00  | 0,00 | CCU.43 | CPU    | "Tampao cego com conector tipo storz 1 1/2"***                                     | un | 2,00  | R\$ 80,43  | R\$ 103,71 | R\$ 205,42   |
| 17.19 | CCU.44 | CPU    | "Tampao de Fio 50x60cm   | un | 1,00  | 0,00 | CCU.44 | CPU    | "Tampao de Fio 50x60cm   | un | 1,00  | R\$ 325,98 | R\$ 413,73 | R\$ 413,73   |
| 17.20 | 94499  | SINAPI | "Registro bruto de gaxeta industrial 2 1/2"***                                     | un | 5,00  | 0,00 | 94499  | SINAPI | "Registro bruto de gaxeta industrial 2 1/2"***                                     | un | 5,00  | R\$ 217,44 | R\$ 277,67 | R\$ 1.388,36 |
| 17.21 | 103009 | SINAPI | "Válvula de retenção vertical 2 1/2"***  | un | 2,00  | 0,00 | 103009 | SINAPI | "Válvula de retenção vertical 2 1/2"***  | un | 2,00  | R\$ 338,47 | R\$ 432,23 | R\$ 864,45   |
| 17.23 | 97599  | SINAPI | Luminária de emergência com lâmpada fluorescente 9W de 1 hora                      | un | 20,00 | 0,00 | 97599  | SINAPI | Luminária de emergência com lâmpada fluorescente 9W de 1 hora                      | un | 20,00 | R\$ 33,17  | R\$ 42,36  | R\$ 847,16   |
| 17.24 | 102484 | SINAPI | Marcacao no Piso 1 x 1m para extintor  | m² | 6,00  | 0,00 | 102484 | SINAPI | Marcacao no Piso 1 x 1m para extintor  | m² | 6,00  | R\$ 14,51  | R\$ 82,38  | R\$ 494,76   |
| 17.25 | 102484 | SINAPI | Marcacao no Piso 1 x 1m para hidrante  | m² | 2,00  | 0,00 | 102484 | SINAPI | Marcacao no Piso 1 x 1m para hidrante  | m² | 2,00  | R\$ 14,51  | R\$ 82,38  | R\$ 164,76   |
| 17.26 | 102218 | SINAPI | Conjunto motobomba   | un | 2,00  | 0,00 | 102218 | SINAPI | Conjunto motobomba   | un | 2,00  | R\$ 15,02  | R\$ 15,18  | R\$ 38,36    |
| 17.27 | CCU.68 | CPU    | Placa de sinalização em pvc cod 25 (200x200) Hidrante de incendio                  | un | 2,00  | 0,00 | CCU.68 | CPU    | Placa de sinalização em pvc cod 25 (200x200) Hidrante de incendio                  | un | 2,00  | R\$ 34,99  | R\$ 44,68  | R\$ 89,36    |
| 17.28 | CCU.69 | CPU    | Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13 (250x125) Saida de emergencia              | un | 11,00 | 0,00 | CCU.69 | CPU    | Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13 (250x125) Saida de emergencia              | un | 11,00 | R\$ 39,94  | R\$ 39,51  | R\$ 434,61   |
| 17.29 | CCU.70 | CPU    | "Placa de sinalização em pvc cod 17 (250x125) Mensagem ""Saida""                   | un | 2,00  | 0,00 | CCU.70 | CPU    | "Placa de sinalização em pvc cod 17 (250x125) Mensagem ""Saida""                   | un | 2,00  | R\$ 39,94  | R\$ 39,51  | R\$ 528,23   |
| 17.30 | CCU.71 | CPU    | Placa de sinalização em pvc cod 23 (200x200) Extintor de incendio                  | un | 6,00  | 0,00 | CCU.71 | CPU    | Placa de sinalização em pvc cod 23 (200x200) Extintor de incendio                  | un | 6,00  | R\$ 34,99  | R\$ 44,68  | R\$ 268,09   |

|         |        |         |  |    |          |      |        |         |  |    |          |            |              |               |
|---------|--------|---------|--|----|----------|------|--------|---------|--|----|----------|------------|--------------|---------------|
| 18.0    |        |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V   |    |          |      |        |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V   |    |          |            |              | 179.425,47    |
| 18.1    |        |         | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO   |    |          |      |        |         | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO   |    |          |            |              |               |
| 18.1.2  | 101883 | SINAPI  | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monofases, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletroestática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 3,00     | 0,00 | 101883 | SINAPI  | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monofases, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletroestática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 3,00     | R\$ 532,45 | R\$ 679,94   | R\$ 2.039,82  |
| 18.1.3  | 101879 | SINAPI  | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monofases, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletroestática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 1,00     | 0,00 | 101879 | SINAPI  | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monofases, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletroestática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 1,00     | R\$ 558,16 | R\$ 712,77   | R\$ 712,77    |
| 18.1.4  | 101880 | SINAPI  | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monofases, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletroestática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 2,00     | 0,00 | 101880 | SINAPI  | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monofases, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletroestática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 2,00     | R\$ 643,74 |              |               |
| 18.1.5  | 101881 | SINAPI  | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monofases, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletroestática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 1,00     | 0,00 | 101881 | SINAPI  | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monofases, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletroestática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 1,00     | R\$ 917,82 | R\$ 1.172,06 | R\$ 1.172,06  |
| 18.1.6  | 101946 | SINAPI  | Quadro de medição fornecimento e instalação  | un | 1,00     | 0,00 | 101946 | SINAPI  | Quadro de medição fornecimento e instalação  | un | 1,00     | R\$ 230,73 | R\$ 294,64   | R\$ 294,64    |
| 18.2    |        |         | DISJUNTORES  |    |          |      |        |         | DISJUNTORES  |    |          |            |              |               |
| 18.2.1  | 93653  | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 30A  | un | 38,00    | 0,00 | 93653  | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 30A  | un | 38,00    | R\$ 15,62  | R\$ 19,95    | R\$ 757,98    |
| 18.2.3  | 93655  | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 20A  | un | 26,00    | 0,00 | 93655  | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 20A  | un | 26,00    | R\$ 17,06  | R\$ 22,31    | R\$ 596,51    |
| 18.2.5  | 93657  | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 32A  | un | 4,00     | 0,00 | 93657  | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 32A  | un | 4,00     | R\$ 19,83  | R\$ 25,32    | R\$ 101,19    |
| 18.2.7  | 93669  | SINAPI  | Disjuntor tripolar termomagnético 20A  | un | 4,00     | 0,00 | 93669  | SINAPI  | Disjuntor tripolar termomagnético 20A  | un | 4,00     | R\$ 103,30 | R\$ 131,91   | R\$ 527,66    |
| 18.2.8  | 93673  | SINAPI  | Disjuntor tripolar termomagnético 50A  | un | 4,00     | 0,00 | 93673  | SINAPI  | Disjuntor tripolar termomagnético 50A  | un | 4,00     | R\$ 129,34 | R\$ 165,17   | R\$ 660,67    |
| 18.2.9  | 064329 | SBC     | Disjuntor tripolar termomagnético 70A  | un | 2,00     | 0,00 | 064329 | SBC     | Disjuntor tripolar termomagnético 70A  | un | 2,00     | R\$ 294,12 | R\$ 375,59   | R\$ 751,18    |
| 18.2.10 | 8078   | ORSE    | Disjuntor tripolar termomagnético 125A   | un | 1,00     | 0,00 | 8078   | ORSE    | Disjuntor tripolar termomagnético 125A   | un | 1,00     | R\$ 558,18 | R\$ 712,80   | R\$ 712,80    |
| 18.2.11 | 8420   | ORSE    | Disjuntor tripolar termomagnético 150A   | un | 1,00     | 0,00 | 8420   | ORSE    | Disjuntor tripolar termomagnético 150A   | un | 1,00     | R\$ 391,74 | R\$ 573,55   | R\$ 573,55    |
| 18.2.12 | C4562  | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto 275V 40KA   | un | 4,00     | 0,00 | C4562  | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto 275V 40KA   | un | 4,00     | R\$ 119,10 | R\$ 152,09   | R\$ 608,26    |
| 18.2.13 | C4562  | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto 275V 40KA   | un | 22,00    | 0,00 | C4562  | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto 275V 40KA   | un | 22,00    | R\$ 119,10 | R\$ 152,09   | R\$ 3.346,09  |
| 18.2.14 | C4562  | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto 275V 80KA   | un | 4,00     | 0,00 | C4562  | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto 275V 80KA   | un | 4,00     | R\$ 119,10 | R\$ 152,09   | R\$ 608,26    |
| 18.3    |        |         | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS   |    |          |      |        |         | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS   |    |          |            |              |               |
| 18.3.1  | 91831  | SINAPI  | "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões"   | m  | 758,80   | 0,00 | 91831  | SINAPI  | "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões"   | m  | 758,80   | R\$ 11,83  | R\$ 15,11    | R\$ 11.463,12 |
| 18.3.2  | 91834  | SINAPI  | "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões"   | m  | 12,10    | 0,00 | 91834  | SINAPI  | "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões"   | m  | 12,10    | R\$ 12,81  | R\$ 16,16    | R\$ 197,94    |
| 18.3.3  | 91836  | SINAPI  | "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões"   | m  | 187,50   | 0,00 | 91836  | SINAPI  | "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões"   | m  | 187,50   | R\$ 16,27  | R\$ 20,78    | R\$ 3.895,05  |
| 18.3.4  | 93008  | SINAPI  | "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões"   | m  | 6,40     | 0,00 | 93008  | SINAPI  | "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões"   | m  | 6,40     | R\$ 22,81  | R\$ 29,33    | R\$ 192,35    |
| 18.3.5  | 93010  | SINAPI  | "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões"   | m  | 55,20    | 0,00 | 93010  | SINAPI  | "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões"   | m  | 55,20    | R\$ 47,11  | R\$ 60,16    | R\$ 3.320,80  |
| 18.3.6  | 83446  | SINAPI  | Caixa de passagem 100x100x60mm aço pintada   | m  | 16,00    | 0,00 | 83446  | SINAPI  | Caixa de passagem 100x100x60mm aço pintada   | m  | 16,00    | R\$ 237,42 | R\$ 305,19   | R\$ 4.800,97  |
| 18.3.7  | 91940  | SINAPI  | "Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação"  | m  | 118,00   | 0,00 | 91940  | SINAPI  | "Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação"  | m  | 118,00   | R\$ 23,53  | R\$ 30,02    | R\$ 3.542,63  |
| 18.3.8  | 91937  | SINAPI  | "Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação"  | m  | 134,00   | 0,00 | 91937  | SINAPI  | "Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação"  | m  | 134,00   | R\$ 21,41  | R\$ 27,34    | R\$ 3.663,04  |
| 18.4    |        |         | CABOS E FIOS (CONDUTORES)  |    |          |      |        |         | CABOS E FIOS (CONDUTORES)  |    |          |            |              |               |
| 18.4.1  | 91926  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolado em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 82,5 mm²               | m  | 5.800,30 | 0,00 | 91926  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolado em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 82,5 mm²               | m  | 5.800,30 | R\$ 4,84   | R\$ 6,18     | R\$ 35.849,80 |
| 18.4.2  | 91928  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolado em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 84 mm²                 | m  | 1.955,30 | 0,00 | 91928  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolado em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 84 mm²                 | m  | 1.955,30 | R\$ 7,40   | R\$ 9,45     | R\$ 18.477,19 |
| 18.4.3  | 91930  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolado em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 86 mm²                 | m  | 364,20   | 0,00 | 91930  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolado em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 86 mm²                 | m  | 364,20   | R\$ 10,31  | R\$ 13,17    | R\$ 4.795,01  |
| 18.4.4  | 91934  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolado em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 88 mm²                 | m  | 140,60   | 0,00 | 91934  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolado em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 88 mm²                 | m  | 140,60   | R\$ 26,42  | R\$ 33,74    | R\$ 4.743,61  |
| 18.4.5  | 101888 | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolado em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 85 mm²                 | m  | 145,80   | 0,00 | 101888 | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolado em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 85 mm²                 | m  | 145,80   | R\$ 25,43  | R\$ 32,47    | R\$ 4.728,23  |
| 18.4.6  | 92986  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolado em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 87 mm²                 | m  | 35,50    | 0,00 | 92986  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolado em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 87 mm²                 | m  | 35,50    | R\$ 40,71  | R\$ 51,99    | R\$ 1.843,53  |
| 18.4.7  | 92989  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolado em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 870 mm²                | m  | 141,90   | 0,00 | 92989  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolado em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 870 mm²                | m  | 141,90   | R\$ 79,61  | R\$ 101,66   | R\$ 14.421,83 |
| 18.5    |        |         | ELETROCALHAS   |    |          |      |        |         | ELETROCALHAS   |    |          |            |              |               |
| 18.5.1  | 63036  | SBC     | Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com Tampa, inclusive conexões   | m  | 36,30    | 0,00 | 63036  | SBC     | Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com Tampa, inclusive conexões   | m  | 36,30    | R\$ 47,39  | R\$ 60,52    | R\$ 2.396,77  |
| 18.5.2  | 63035  | SBC     | Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com Tampa, inclusive conexões   | m  | 58,00    | 0,00 | 63035  | SBC     | Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com Tampa, inclusive conexões   | m  | 58,00    | R\$ 49,92  | R\$ 63,71    | R\$ 1.697,37  |



|                            |          |         |   |    |       |      |          |         |   |    |       |            |            |               |
|----------------------------|----------|---------|---|----|-------|------|----------|---------|---|----|-------|------------|------------|---------------|
| 18.3                       | C1155    | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com Tampa, inclusive conexões       | m  | 6,60  | 0,00 | C1155    | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com Tampa, inclusive conexões       | m  | 6,60  | R\$ 73,42  | R\$ 95,76  | R\$ 56,25     |
| 18.4                       | 062535   | SBC     | Suporte vertical eletrocalha 70x61mm                                  | un | 21,00 | 0,00 | 062535   | SBC     | Suporte vertical eletrocalha 70x61mm                                  | un | 21,00 | R\$ 4,32   | R\$ 5,90   | R\$ 123,89    |
| 18.5                       | 053778   | SBC     | Suporte vertical eletrocalha 70x61mm                                  | un | 33,00 | 0,00 | 053778   | SBC     | Suporte vertical eletrocalha 70x61mm                                  | un | 33,00 | R\$ 4,90   | R\$ 6,26   | R\$ 206,49    |
| 18.6                       | 9524     | ORSE    | Tala plana perfurada 50mm   | m  | 40,00 | 0,00 | 9524     | ORSE    | Tala plana perfurada 50mm   | m  | 40,00 | R\$ 5,61   | R\$ 7,16   | R\$ 286,56    |
| <b>LUMINACAO E TOMADAS</b> |          |         |   |    |       |      |          |         |   |    |       |            |            |               |
| 18.6.1                     | 91996    | SINAPI  | Tomada universal, 2P+T, 30A, cor branca, completa                     | un | 49,00 | 0,00 | 91996    | SINAPI  | Tomada universal, 2P+T, 30A, cor branca, completa                     | un | 49,00 | R\$ 48,35  | R\$ 63,74  | R\$ 3.025,40  |
| 18.6.2                     | 91997    | SINAPI  | Tomada universal, 2P+T, 30A, cor branca, completa                     | un | 11,00 | 0,00 | 91997    | SINAPI  | Tomada universal, 2P+T, 30A, cor branca, completa                     | un | 11,00 | R\$ 15,87  | R\$ 66,24  | R\$ 728,62    |
| 18.6.3                     | 91953    | SINAPI  | Interruptor simples 10 A, completa                                    | un | 1,00  | 0,00 | 91953    | SINAPI  | Interruptor simples 10 A, completa                                    | un | 1,00  | R\$ 50,18  | R\$ 64,08  | R\$ 54,08     |
| 18.6.4                     | 92023    | SINAPI  | Interruptor 1 tática e tomada, completa                               | un | 39,00 | 0,00 | 92023    | SINAPI  | Interruptor 1 tática e tomada, completa                               | un | 39,00 | R\$ 79,19  | R\$ 201,13 | R\$ 1.963,90  |
| 18.6.5                     | 73953006 | SINAPI  | Luminária sobrepôr 2x36W completa                                     | un | 8,00  | 0,00 | 73953006 | SINAPI  | Luminária sobrepôr 2x36W completa                                     | un | 8,00  | R\$ 41,95  | R\$ 52,80  | R\$ 422,43    |
| 18.6.6                     | C1661    | SEINFRA | Luminária embutir 2x36W completa                                      | un | 11,00 | 0,00 | C1661    | SEINFRA | Luminária embutir 2x36W completa                                      | un | 11,00 | R\$ 63,37  | R\$ 80,92  | R\$ 890,55    |
| 18.6.7                     | C1638    | SEINFRA | Luminária embutir 2x36W completa                                      | un | 64,00 | 0,00 | C1638    | SEINFRA | Luminária embutir 2x36W completa                                      | un | 64,00 | R\$ 177,61 | R\$ 220,42 | R\$ 14.507,07 |
| 18.6.8                     | C4540    | SEINFRA | Luminária com aletas embutir 2x36 completa                            | un | 26,00 | 0,00 | C4540    | SEINFRA | Luminária com aletas embutir 2x36 completa                            | un | 26,00 | R\$ 312,61 | R\$ 399,20 | R\$ 10.379,38 |
| 18.6.9                     | C4412    | SEINFRA | Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W                     | un | 9,00  | 0,00 | C4412    | SEINFRA | Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W                     | un | 9,00  | R\$ 364,92 | R\$ 466,00 | R\$ 4.194,03  |
| 18.6.10                    | C2045    | SEINFRA | Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W                          | un | 5,00  | 0,00 | C2045    | SEINFRA | Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W                          | un | 5,00  | R\$ 395,42 | R\$ 504,95 | R\$ 2.524,76  |
| 18.6.11                    | CA107    | SEINFRA | Acondicionador de sobrepôr com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W | un | 8,00  | 0,00 | CA107    | SEINFRA | Acondicionador de sobrepôr com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W | un | 8,00  | R\$ 325,35 | R\$ 415,47 | R\$ 3.323,78  |

|   |       |        |   |    |       |      |       |        |   |    |       |          |           |            |
|---|-------|--------|---|----|-------|------|-------|--------|---|----|-------|----------|-----------|------------|
| <b>18.6 INSTALACOES DE CLIMATIZACAO</b> |       |        |   |    |       |      |       |        |   |    |       |          |           |            |
| 19.1                                    | 89446 | SINAPI | Tubo PVC colável Ø 25 mm, fornecimento e instalação | m  | 95,00 | 0,00 | 89446 | SINAPI | Tubo PVC colável Ø 25 mm, fornecimento e instalação | m  | 95,00 | R\$ 8,13 | R\$ 10,38 | R\$ 986,29 |
| 19.2                                    | 89485 | SINAPI | Bonê Ø 25mm, fornecimento e instalação              | un | 18,00 | 0,00 | 89485 | SINAPI | Bonê Ø 25mm, fornecimento e instalação              | un | 18,00 | R\$ 6,44 | R\$ 8,22  | R\$ 148,03 |
| 19.3                                    | 89866 | SINAPI | Bonê Ø 25mm, fornecimento e instalação              | un | 22,00 | 0,00 | 89866 | SINAPI | Bonê Ø 25mm, fornecimento e instalação              | un | 22,00 | R\$ 6,80 | R\$ 8,68  | R\$ 191,04 |
| 19.4                                    | 89869 | SINAPI | Caixa de anela 40x40x40 com fundo de brita nº 1     | un | 5,00  | 0,00 | 89869 | SINAPI | Caixa de anela 40x40x40 com fundo de brita nº 1     | un | 5,00  | R\$ 9,65 | R\$ 12,32 | R\$ 61,62  |

|  |        |         |  |    |          |      |        |         |  |    |          |              |              |               |
|--|--------|---------|--|----|----------|------|--------|---------|--|----|----------|--------------|--------------|---------------|
| <b>20.0 INSTALACOES DE REDE ESTRUTURADA</b>  |        |         |  |    |          |      |        |         |  |    |          |              |              |               |
| <b>20.1 EQUIPAMENTOS DE REDE ESTRUTURADA</b> |        |         |  |    |          |      |        |         |  |    |          |              |              |               |
| 20.1.1                                       | C3768  | SEINFRA | "Patch Panel 19" 24 portas, Categoria 6"                           | un | 2,00     | 0,00 | C3768  | SEINFRA | "Patch Panel 19" 24 portas, Categoria 6"                           | un | 2,00     | R\$ 170,00   | R\$ 893,19   | R\$ 1.800,33  |
| 20.1.2                                       | 059252 | SBC     | Switch de 48 portas  | un | 1,00     | 0,00 | 059252 | SBC     | Switch de 48 portas  | un | 1,00     | R\$ 5.081,81 | R\$ 6.489,47 | R\$ 6.489,47  |
| 20.1.3                                       | 059448 | SBC     | Guia de cabos simples  | un | 2,00     | 0,00 | 059448 | SBC     | Guia de cabos simples  | un | 2,00     | R\$ 25,08    | R\$ 32,00    | R\$ 64,00     |
| 20.1.4                                       | 059448 | SBC     | Guia de Cabos Vertical, fechado                                    | un | 1,00     | 0,00 | 059448 | SBC     | Guia de Cabos Vertical, fechado                                    | un | 1,00     | R\$ 25,08    | R\$ 32,00    | R\$ 32,00     |
| 20.1.5                                       | 059448 | SBC     | Guia de Cabos Vertical   | un | 2,00     | 0,00 | 059448 | SBC     | Guia de Cabos Vertical   | un | 2,00     | R\$ 25,08    | R\$ 32,00    | R\$ 64,00     |
| 20.1.6                                       | 59446  | SBC     | Guia de Cabos Superior, fechado                                    | un | 1,00     | 0,00 | 59446  | SBC     | Guia de Cabos Superior, fechado                                    | un | 1,00     | R\$ 35,32    | R\$ 45,10    | R\$ 45,10     |
| 20.1.7                                       | C0938  | SEINFRA | Perfil de montagem   | un | 1,00     | 0,00 | C0938  | SEINFRA | Perfil de montagem   | un | 1,00     | R\$ 32,15    | R\$ 41,06    | R\$ 41,06     |
| 20.1.8                                       | C4568  | SEINFRA | Anel/organizador de cabos  | un | 2,00     | 0,00 | C4568  | SEINFRA | Anel/organizador de cabos  | un | 2,00     | R\$ 39,09    | R\$ 49,92    | R\$ 99,84     |
| 20.1.9                                       | C4567  | SEINFRA | Banqueta deslizante perfurada                                      | un | 2,00     | 0,00 | C4567  | SEINFRA | Banqueta deslizante perfurada                                      | un | 2,00     | R\$ 56,65    | R\$ 72,34    | R\$ 344,68    |
| 20.1.10                                      | 8460   | ORSE    | "Mini rack de parede 19" x 8" x 450mm fornecimento e instalação"   | un | 1,00     | 0,00 | 8460   | ORSE    | "Mini rack de parede 19" x 8" x 450mm fornecimento e instalação"   | un | 1,00     | R\$ 729,04   | R\$ 960,98   | R\$ 960,98    |
| 20.1.11                                      | 058113 | SBC     | Access Point Wireless 2.4 GHz 300Mbps fornecimento e instalação    | un | 1,00     | 0,00 | 058113 | SBC     | Access Point Wireless 2.4 GHz 300Mbps fornecimento e instalação    | un | 2,00     | R\$ 589,60   | R\$ 752,92   | R\$ 1.505,84  |
| <b>20.2 CABOS EM PAR TRANCADOS</b>           |        |         |  |    |          |      |        |         |  |    |          |              |              |               |
| 20.2.1                                       | C4533  | SEINFRA | Cabo UTP 6 (24AWG)   | m  | 1.368,50 | 0,00 | C4533  | SEINFRA | Cabo UTP 6 (24AWG)   | m  | 1.368,50 | R\$ 11,77    | R\$ 15,03    | R\$ 19.063,92 |
| 20.2.2                                       | C0544  | SEINFRA | Cabo coaxial   | m  | 341,00   | 0,00 | C0544  | SEINFRA | Cabo coaxial   | m  | 341,00   | R\$ 10,80    | R\$ 13,79    | R\$ 4.702,94  |
| <b>20.3 CABOS DE CONEXAO</b>                 |        |         |  |    |          |      |        |         |  |    |          |              |              |               |
| 20.3.1                                       | CA526  | SEINFRA | Cabos de conexões:Patch cord categoria 6 2,5 metros                | un | 19,00    | 0,00 | CA526  | SEINFRA | Cabos de conexões:Patch cord categoria 6 2,5 metros                | un | 19,00    | R\$ 19,89    | R\$ 25,40    | R\$ 482,59    |
| <b>20.4 TOMADAS</b>                          |        |         |  |    |          |      |        |         |  |    |          |              |              |               |
| 20.4.1                                       | 019903 | SBC     | Tomada modular RJ 45 Categoria 6 (completa)                        | un | 19,00    | 0,00 | 019903 | SBC     | Tomada modular RJ 45 Categoria 6 (completa)                        | un | 19,00    | R\$ 74,30    | R\$ 94,88    | R\$ 1.802,74  |
| 20.4.2                                       | 062221 | SBC     | Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa                          | un | 8,00     | 0,00 | 062221 | SBC     | Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa                          | un | 8,00     | R\$ 97,48    | R\$ 124,48   | R\$ 993,98    |
| 20.4.3                                       | 067570 | SBC     | Central PABX 24 portas   | un | 1,00     | 0,00 | 067570 | SBC     | Central PABX 24 portas   | un | 1,00     | R\$ 23,43    | R\$ 29,91    | R\$ 29,91     |
| <b>20.5 CAIXAS E ACESSORIOS</b>              |        |         |  |    |          |      |        |         |  |    |          |              |              |               |
| 20.5.1                                       | 83446  | SINAPI  | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com Tampa de ferro fundido | un | 2,00     | 0,00 | 83446  | SINAPI  | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com Tampa de ferro fundido | un | 2,00     | R\$ 217,42   | R\$ 301,19   | R\$ 606,37    |
| 20.5.2                                       | 91940  | SINAPI  | "Caixa de passagem PVC 4x2" fornecimento e instalação"             | un | 41,00    | 0,00 | 91940  | SINAPI  | "Caixa de passagem PVC 4x2" fornecimento e instalação"             | un | 41,00    | R\$ 23,51    | R\$ 30,02    | R\$ 1.230,91  |
| <b>20.6 ELETRODUTOS E ACESSORIOS</b>         |        |         |  |    |          |      |        |         |  |    |          |              |              |               |
| 20.6.1                                       | 91836  | SINAPI  | "Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões"                   | m  | 1,30     | 0,00 | 91836  | SINAPI  | "Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões"                   | m  | 1,30     | R\$ 11,72    | R\$ 14,97    | R\$ 19,46     |
| 20.6.2                                       | 91834  | SINAPI  | "Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões"                 | m  | 219,80   | 0,00 | 91834  | SINAPI  | "Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões"                 | m  | 219,80   | R\$ 12,81    | R\$ 16,36    | R\$ 1.505,32  |
| 20.6.3                                       | 91869  | SINAPI  | "Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1 1/2", fornecimento e instalação"  | m  | 4,00     | 0,00 | 91869  | SINAPI  | "Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1 1/2", fornecimento e instalação"  | m  | 4,00     | R\$ 31,92    | R\$ 37,99    | R\$ 111,97    |
| 20.6.4                                       | C1158  | SEINFRA | Eletrocalha lisa com Tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões          | m  | 90,10    | 0,00 | C1158  | SEINFRA | Eletrocalha lisa com Tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões          | m  | 90,10    | R\$ 48,85    | R\$ 62,56    | R\$ 5.618,27  |

|  |        |      |  |    |      |      |        |      |  |    |      |              |              |              |
|--|--------|------|--|----|------|------|--------|------|--|----|------|--------------|--------------|--------------|
| <b>21.0 SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA</b> |        |      |  |    |      |      |        |      |  |    |      |              |              |              |
| 21.1                                     | 200119 | SBC  | Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x1000x600                 | un | 1,00 | 0,00 | 200119 | SBC  | Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x1000x600                 | un | 1,00 | R\$ 2.956,47 | R\$ 3.775,41 | R\$ 3.775,41 |
| 21.2                                     | CCU.94 | CPU  | Duto de ligação 1000 X Ø 80mm                                | m  | 5,00 | 0,00 | CCU.94 | CPU  | Duto de ligação 1000 X Ø 80mm                                | m  | 5,00 | R\$ 124,15   | R\$ 158,14   | R\$ 792,70   |
| 21.3                                     | 9036   | ORSE | Chapéu chinês em alumínio                                    | un | 1,00 | 0,00 | 9036   | ORSE | Chapéu chinês em alumínio                                    | un | 1,00 | R\$ 481,72   | R\$ 615,16   | R\$ 615,16   |
| 21.4                                     | 73893  | SBC  | Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível 16" | un | 1,00 | 0,00 | 73893  | SBC  | Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível 16" | un | 1,00 | R\$ 176,09   | R\$ 227,43   | R\$ 227,43   |

|  |        |        |   |    |        |      |        |        |   |    |        |            |            |               |
|--|--------|--------|---|----|--------|------|--------|--------|---|----|--------|------------|------------|---------------|
| <b>22.0 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b> |        |        |   |    |        |      |        |        |   |    |        |            |            |               |
| 22.1   | 96989  | SINAPI | "Para raios tipo Franklin em aço inox 3 portas, em haste de 3 m, x 1 1/2" tipo simples" | m  | 3,00   | 0,00 | 96989  | SINAPI | "Para raios tipo Franklin em aço inox 3 portas, em haste de 3 m, x 1 1/2" tipo simples" | m  | 3,00   | R\$ 213,62 | R\$ 272,79 | R\$ 818,38    |
| 22.2   | CCU.95 | CPU    | Verghalho CA 25 Ø 10 mm   | m  | 35,00  | 0,00 | CCU.95 | CPU    | Verghalho CA 25 Ø 10 mm   | m  | 42,00  | R\$ 14,91  | R\$ 19,04  | R\$ 799,68    |
| 22.3   | 78113  | SBC    | Conector mist bar em bronze estanhado Tel 583   | un | 10,00  | 0,00 | 78113  | SBC    | Conector mist bar em bronze estanhado Tel 583   | un | 12,00  | R\$ 11,05  | R\$ 39,65  | R\$ 476,81    |
| 22.4   | CCU.96 | CPU    | Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon                                  | q  | 24,00  | 0,00 | CCU.96 | CPU    | Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon                                  | q  | 24,00  | R\$ 6,42   | R\$ 8,20   | R\$ 196,76    |
| 22.5   | CCU.97 | CPU    | Presilha em latão   | un | 20,00  | 0,00 | CCU.97 | CPU    | Presilha em latão   | un | 24,00  | R\$ 2,14   | R\$ 2,73   | R\$ 65,59     |
| 22.6   | CCU.98 | CPU    | Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm       | un | 1,00   | 0,00 | CCU.98 | CPU    | Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm       | un | 1,00   | R\$ 355,82 | R\$ 454,38 | R\$ 454,38    |
| 22.7   | 93358  | SINAPI | Escavaco de vala para aterramento   | m² | 30,00  | 0,00 | 93358  | SINAPI | Escavaco de vala para aterramento   | m² | 30,00  | R\$ 76,62  | R\$ 97,84  | R\$ 1.825,94  |
| 22.8   | 96985  | SINAPI | "Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m."   | un | 10,00  | 0,00 | 96985  | SINAPI | "Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m."   | un | 13,00  | R\$ 89,57  | R\$ 114,38 | R\$ 1.486,59  |
| 22.9   | 96973  | SINAPI | Cordão de cobre nu 35 mm  | m  | 250,00 | 0,00 | 96973  | SINAPI | Cordão de cobre nu 35 mm  | m  | 330,00 | R\$ 73,61  | R\$ 94,00  | R\$ 31.613,99 |
| 22.10  | 96974  | SINAPI | Cordão de cobre nu 50 mm  | m  | 200,00 | 0,00 | 96974  | SINAPI | Cordão de cobre nu 50 mm  | m  | 260,00 | R\$ 95,58  | R\$ 122,06 | R\$ 31.744,47 |
| 22.11  | 98111  | SINAPI | "Caixa de inspecção, PVC de 12", com Tampa de ferro fundido,conforme detalhe no anexo"  | un | 5,00   | 0,00 | 98111  | SINAPI | "Caixa de inspecção, PVC de 12", com Tampa de ferro fundido,conforme detalhe no anexo"  | un | 4,00   | R\$ 13,08  | R\$ 67,76  | R\$ 271,03    |
| 22.12  | CCU.99 | CPU    | "Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm"                                 | un | 10,00  | 0,00 | CCU.99 | CPU    | "Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm"                                 | un | 12,00  | R\$ 31,67  | R\$ 40,44  | R\$ 485,31    |

|         |                         |         |  |    |          |      |                         |            |  |    |          |              |              |               |
|---------|-------------------------|---------|--|----|----------|------|-------------------------|------------|--|----|----------|--------------|--------------|---------------|
| 23.0    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |         |  |    |          |      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |            |  |    |          |              | 128.765,18   |               |
| 23.1    | GERAIS                  |         |  |    |          |      | GERAIS                  |            |  |    |          |              |              |               |
| 23.1.1  | C0864                   | SEINFRA | "Conjunto de mastro para bandeira em tubo ferro galvanizado telescópico (até 7m) 25mm" x 6mm 1/2"  | un | 1,00     | 0,00 | C0864                   | SEINFRA    | "Conjunto de mastro para bandeira em tubo ferro galvanizado telescópico (até 7m) 25mm" x 6mm 1/2"  | un | 1,00     | R\$ 3.728,57 | R\$ 4.761,38 | R\$ 4.761,38  |
| 23.1.2  | CCU.100                 | CPU     | Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto   | m² | 29,79    | 0,00 | CCU.100                 | CPU        | Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto   | m² | 29,79    | R\$ 751,12   | R\$ 959,18   | R\$ 28.573,98 |
| 23.1.3  | CCU.100                 | CPU     | Prateleiras, acabamentos em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto  | m² | 30,37    | 0,00 | CCU.100                 | CPU        | Prateleiras, acabamentos em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto  | m² | 30,37    | R\$ 751,12   | R\$ 959,18   | R\$ 29.130,30 |
| 23.1.4  | CCU.101                 | CPU     | Prateleiras e escaninhos em MDF  | m² | 31,00    | 0,00 | CCU.101                 | CPU        | Prateleiras e escaninhos em MDF  | m² | 31,00    | R\$ 140,43   | R\$ 179,33   | R\$ 5.558,20  |
| 23.1.5  | 200056                  | SBC     | Bancos de concreto   | m³ | 5,87     | 0,00 | 200056                  | SBC        | Bancos de concreto   | m³ | 5,87     | R\$ 650,00   | R\$ 830,09   | R\$ 4.872,39  |
| 23.1.6  | CCU.100                 | CPU     | Banco e acabamento em granito  | m² | 2,40     | 0,00 | CCU.100                 | CPU        | Banco e acabamento em granito  | m² | 2,40     | R\$ 751,12   | R\$ 959,18   | R\$ 2.302,03  |
| 23.1.7  | 101905                  | SINAPI  | Petrolat em granito cinza, largura=17,20cm espessura variável e pingadeira   | m  | 59,90    | 0,00 | 101905                  | SINAPI     | Petrolat em granito cinza, largura=17,20cm espessura variável e pingadeira   | m  | 59,90    | R\$ 153,40   | R\$ 199,89   | R\$ 11.733,92 |
| 23.2    | CAIXA D'ÁGUA 15.000L    |         |  |    |          |      | CAIXA D'ÁGUA 15.000L    |            |  |    |          |              |              |               |
| 23.2.1  | COT.03                  | MERCADO | Alca de cimento  | un | 2,00     | 0,00 | COT.03                  | MERCADO    | Alca de cimento  | un | 2,00     | R\$ 246,19   | R\$ 306,72   | R\$ 653,45    |
| 23.2.2  | 79034                   | SBC     | Suporte de aço galvanizado   | un | 1,00     | 0,00 | 79034                   | SBC        | Suporte de aço galvanizado   | un | 1,00     | R\$ 318,33   | R\$ 302,96   | R\$ 302,96    |
| 23.2.3  | CCU.102                 | CPU     | Suporte para cinta de segurança  | un | 1,00     | 0,00 | CCU.102                 | CPU        | Suporte para cinta de segurança  | un | 1,00     | R\$ 413,48   | R\$ 527,76   | R\$ 127,76    |
| 23.2.4  | 79123                   | SBC     | Suporte para Para-raio   | un | 1,00     | 0,00 | 79123                   | SBC        | Suporte para Para-raio   | un | 1,00     | R\$ 174,45   | R\$ 222,77   | R\$ 222,77    |
| 23.2.5  | CCU.51                  | CPU     | Escala interna e externa tipo marinho, inclusive pintura   | m  | 9,00     | 0,00 | CCU.51                  | COMPOSIÇÃO | Escala interna e externa tipo marinho, inclusive pintura   | m  | 9,00     | R\$ 115,43   | R\$ 147,40   | R\$ 1.326,64  |
| 23.2.6  | 99939                   | SINAPI  | Guarda corpo de 3m de altura   | m  | 4,99     | 0,00 | 99939                   | SINAPI     | Guarda corpo de 3m de altura   | m  | 4,99     | R\$ 505,71   | R\$ 645,19   | R\$ 3.222,50  |
| 23.2.7  | CCU.02                  | CPU     | Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto | kg | 1.028,08 | 0,00 | CCU.02                  | CPU        | Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto | kg | 1.028,08 | R\$ 18,04    | R\$ 24,19    | R\$ 24.863,51 |
| 23.2.8  | COT.01                  | MERCADO | Sistema de ancoragem com 6 rebites, conforme anexo 10  | m  | 1,00     | 0,00 | COT.01                  | MERCADO    | Sistema de ancoragem com 6 rebites, conforme anexo 10  | m  | 1,00     | R\$ 126,00   | R\$ 160,00   | R\$ 100,00    |
| 23.2.9  | 100716                  | SINAPI  | Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), pedras A3  | m² | 101,80   | 0,00 | 100716                  | SINAPI     | Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), pedras A3  | m² | 101,80   | R\$ 27,41    | R\$ 35,00    | R\$ 3.564,36  |
| 23.2.10 | 100752                  | SINAPI  | Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epoxi  | m² | 50,90    | 0,00 | 100752                  | SINAPI     | Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epoxi  | m² | 50,90    | R\$ 47,37    | R\$ 60,49    | R\$ 3.078,02  |
| 23.2.11 | 100752                  | SINAPI  | Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epoxi  | m² | 52,88    | 0,00 | 100752                  | SINAPI     | Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epoxi  | m² | 52,88    | R\$ 47,37    | R\$ 60,49    | R\$ 3.198,79  |
| 23.2.12 | 3714                    | ORSE    | Pintura Externa: uma demão de políuretano na cor amarelo   | m² | 50,90    | 0,00 | 3714                    | ORSE       | Pintura Externa: uma demão de políuretano na cor amarelo   | m² | 50,90    | R\$ 12,85    | R\$ 16,41    | R\$ 835,24    |