

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

**1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

| Material            |                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0871               | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 29,4500        | 5,0065   |
| I8395               | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 71,0000        | 71,0000  |
| I1945               | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'                                                      | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 37,9200        | 6,4464   |
| I2170               | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')                                             | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 40,9900        | 61,4850  |
| TOTAL Material:     |                                                                                   |         |      |             |                | 143,9379 |
| Mão de Obra         |                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I1530               | MONTADOR                                                                          | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 24,1600        | 72,4800  |
| I2391               | PEDREIRO                                                                          | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 24,1600        | 72,4800  |
| I2543               | SERVENTE                                                                          | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,4600        | 55,3800  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                                   |         |      |             |                | 200,3400 |
| Serviço             |                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0830               | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 598,2200       | 7,4778   |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                   |         |      |             |                | 7,4778   |
| VALOR:              |                                                                                   |         |      |             |                | 351,76   |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                   |         |      |             |                | 87,94    |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                   |         |      |             |                | 439,70   |

**1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

| Material            |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0020               | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,9700        | 15,9700  |
| I0403               | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 81,7600        | 81,7600  |
| I0405               | CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 5,1900         | 51,9000  |
| I10268              | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA     | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 474,3500       | 237,1750 |
| I2367               | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 28,0200        | 280,2000 |
| I2369               | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 12,3100        | 61,5500  |
| I2410               | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 11,5200        | 5,7600   |
| I2201               | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                       | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 6,9400         | 27,7600  |
| TOTAL Material:     |                                                      |         |      |             |                | 762,0750 |
| Mão de Obra         |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0498               | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 24,1600        | 193,2800 |
| I2543               | SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 18,4600        | 147,6800 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                      |         |      |             |                | 340,9600 |
| Serviço             |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0836               | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL               | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | 443,6900       | 55,4613  |
| TOTAL Serviço:      |                                                      |         |      |             |                | 55,4613  |
| VALOR:              |                                                      |         |      |             |                | 1.158,50 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                      |         |      |             |                | 289,63   |
| VALOR COM BDI:      |                                                      |         |      |             |                | 1.448,13 |

**1.3. S09416 Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor (un)**

| Encargos Complementares |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10552                  | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 8,00000000  | 3,83           | 30,64 |
| S10550                  | Encargos Complementares - Pedreiro    | ORSE  | h    | 2,00000000  | 3,88           | 7,76  |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 8,00000000  | 3,97           | 31,76 |

|                                                                                   |                                                    |                                                        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        | DATA : |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |        |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |        |

|             |                                                                                                                      |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | 70,16    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Material    |                                                                                                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I00208      | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "                                                                               | ORSE  | un   | 2,00000000                     | 1,22           | 2,44     |
| I00313      | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "                                                                                    | ORSE  | un   | 2,00000000                     | 1,50           | 3,00     |
| I00414      | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°                                                                   | ORSE  | m    | 30,00000000                    | 14,12          | 423,60   |
| I03331      | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG                                                                                       | ORSE  | Kg   | 0,43220000                     | 113,45         | 49,03    |
| I00436      | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)                                                           | ORSE  | un   | 1,00000000                     | 73,00          | 73,00    |
| I00420S     | Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas     | ORSE  | un   | 1,00000000                     | 22,06          | 22,06    |
| I02392S     | Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v                                                     | ORSE  | un   | 1,00000000                     | 55,81          | 55,81    |
| I02685S     | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva                                                                    | ORSE  | m    | 6,00000000                     | 6,31           | 37,86    |
| I04676      | Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar                                                                                  | ORSE  | m    | 0,13330000                     | 1,61           | 0,21     |
| I03379S     | Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector | ORSE  | un   | 1,00000000                     | 68,35          | 68,35    |
| I03398S     | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao                           | ORSE  | un   | 1,00000000                     | 1,51           | 1,51     |
| I01892S     | Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto                                                                  | ORSE  | un   | 4,00000000                     | 0,90           | 3,60     |
| I04786      | Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"                                                                                  | ORSE  | cj   | 2,00000000                     | 10,25          | 20,50    |
| I02645      | Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia                                               | ORSE  | un   | 1,00000000                     | 300,77         | 300,77   |
|             |                                                                                                                      |       |      | TOTAL Material:                |                | 1.061,74 |
| Mão de Obra |                                                                                                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I02436S     | Eletricista (horista)                                                                                                | ORSE  | h    | 8,00000000                     | 19,02          | 152,16   |
| I04750S     | Pedreiro (horista)                                                                                                   | ORSE  | h    | 2,00000000                     | 19,02          | 38,04    |
| I06111S     | Servente de obras (horista)                                                                                          | ORSE  | h    | 8,00000000                     | 14,58          | 116,64   |
|             |                                                                                                                      |       |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | 306,84   |
| Serviço     |                                                                                                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S00124      | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento                               | ORSE  | m3   | 0,08000000                     | 438,11         | 35,04    |
|             |                                                                                                                      |       |      | TOTAL Serviço:                 |                | 35,04    |
|             |                                                                                                                      |       |      | VALOR:                         |                | 1.473,78 |
|             |                                                                                                                      |       |      | VALOR BDI (25.00%):            |                | 368,45   |
|             |                                                                                                                      |       |      | VALOR COM BDI:                 |                | 1.842,23 |

| <b>1.4. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)</b> |                            |         |      |                     |                |          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|---------|------|---------------------|----------------|----------|
| Material                                                 |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0402                                                    | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | 213,1900       | 213,1900 |
|                                                          |                            |         |      | TOTAL Material:     |                | 213,1900 |
|                                                          |                            |         |      | VALOR:              |                | 213,19   |
|                                                          |                            |         |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 53,30    |
|                                                          |                            |         |      | VALOR COM BDI:      |                | 266,49   |

| <b>1.5. S05088 Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes (m2)</b> |                                                                            |       |      |                     |                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|--------|
| Serviço                                                                             |                                                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| S00054                                                                              | Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos | ORSE  | un   | 0,01150000          | 19.270,25      | 221,60 |
|                                                                                     |                                                                            |       |      | TOTAL Serviço:      |                | 221,60 |
|                                                                                     |                                                                            |       |      | VALOR:              |                | 221,60 |
|                                                                                     |                                                                            |       |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 55,40  |
|                                                                                     |                                                                            |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 277,00 |

|                                                                                   |                                                    |                                                        |  |  |  |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|--|--|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        |  |  |  | DATA : |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |  |  |  |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |  |  |  |        |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |  |  |  |        |

#### 1.6. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material    |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------|---------------|
| I0101       | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 17,6300                    | 0,3526        |
| I1691       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 13,0500                    | 0,5220        |
| I1724       | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 13,7900                    | 0,1655        |
| I2429       | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 29,7200                    | 0,2675        |
|             |                              |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>1,3076</b> |
| Mão de Obra |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
| I0498       | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 24,1600                    | 3,1408        |
| I2543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 18,4600                    | 2,3998        |
|             |                              |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>5,5406</b> |
|             |                              |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>6,85</b>   |
|             |                              |         |      |             | <b>VALOR BDI (25.00%):</b> | <b>1,71</b>   |
|             |                              |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>8,56</b>   |

#### 2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95576670  | 22,19                                                 | 87,77         |
|                                         |                                      |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>87,77</b>  |
|                                         |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>87,77</b>  |
|                                         |                                      |        |      |             | <b>VALOR BDI (25.00%):</b>                            | <b>21,94</b>  |
|                                         |                                      |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>                                 | <b>109,71</b> |

#### 2.2. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário               |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| 5903                                    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00754500  | 75,70                                                 | 0,57        |
| 5901                                    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00107020  | 279,58                                                | 0,29        |
| 5934                                    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00831270  | 97,21                                                 | 0,80        |
| 5932                                    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00030250  | 237,46                                                | 0,07        |
| 93244                                   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016                                         | SINAPI | CHI  | 0,00609570  | 66,58                                                 | 0,40        |
| 73436                                   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016                                         | SINAPI | CHP  | 0,00251950  | 153,55                                                | 0,38        |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               | <b>2,51</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL       |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,00861520  | 22,19                                                 | 0,19        |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>0,19</b> |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>2,70</b> |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | <b>VALOR BDI (25.00%):</b>                            | <b>0,68</b> |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>                                 | <b>3,38</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

### 2.3. 74015/001 REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5957                             | COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO | SINAPI | CHP  | 0,66670000  | 20,54          | 13,69 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 13,69 |
| Mão de Obra                      |                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111                         | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,57          | 13,57 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 13,57 |
| VALOR:                           |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 27,26 |
| VALOR BDI (25.00%):              |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 6,82  |
| VALOR COM BDI:                   |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 34,08 |

### 3.1.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,16310000  | 27,72          | 4,52  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,04440000  | 22,19          | 0,98  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 5,50  |
| Serviço                                        |                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968                                          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,03390000  | 374,32         | 12,68 |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 12,68 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 18,18 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 4,55  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 22,73 |

### 3.1.2. 96534 Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X (M2)

| Equipamento Custo Horário                      |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693                                          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,04400000  | 28,04          | 1,23  |
| 91692                                          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01100000  | 29,17          | 0,32  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,55  |
| Material                                       |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692                                       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | SINAPI | L    | 0,01670000  | 7,08           | 0,11  |
| 00004491                                       | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                       | SINAPI | M    | 0,67500000  | 9,54           | 6,43  |
| 00005074                                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                                             | SINAPI | KG   | 0,01100000  | 17,87          | 0,19  |
| 00040304                                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,02900000  | 19,69          | 0,57  |
| 00004517                                       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                         | SINAPI | M    | 0,92400000  | 3,33           | 3,07  |
| 00006212                                       | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                             | SINAPI | M    | 1,15500000  | 15,82          | 18,27 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                 |        |      |             |                | 28,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,58800000  | 22,73          | 13,36 |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 1,33400000  | 27,31          | 36,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                 |        |      |             |                | 49,79 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                 |        |      |             |                | 79,98 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.00%): | 20,00 |
| VALOR COM BDI:      | 99,98 |

**3.1.3. 74254/002 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)**

| Material |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                 | SINAPI | KG   | 1,10000000  | 6,72           | 7,39  |
| 00000337 | ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM) | SINAPI | KG   | 0,03000000  | 7,06           | 0,21  |

TOTAL Material: 7,60

| Mão de Obra |                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006114    | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,10000000  | 14,31          | 1,43  |
| 00000378    | ARMADOR (HORISTA)             | SINAPI | H    | 0,10000000  | 18,89          | 1,88  |

TOTAL Mão de Obra: 3,31

VALOR: 10,91

VALOR BDI (25.00%): 2,73

VALOR COM BDI: 13,64

**3.1.4. 96555 Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. (M3)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90587                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,10100000  | 0,54           | 0,59  |
| 90586                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,34000000  | 1,28           | 0,43  |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,02

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,42500000  | 27,72          | 67,22 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,88200000  | 22,19          | 63,95 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 131,17

| Serviço |                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94972   | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,16000000  | 479,30         | 555,98 |

TOTAL Serviço: 555,98

VALOR: 688,17

VALOR BDI (25.00%): 172,04

VALOR COM BDI: 860,21

**3.2.1. 95240 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16310000  | 27,72          | 4,52  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04440000  | 22,19          | 0,98  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,50

| Serviço |                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,03390000  | 374,32         | 12,68 |

TOTAL Serviço: 12,68

VALOR: 18,18

VALOR BDI (25.00%): 4,55

VALOR COM BDI: 22,73

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

**3.2.2. 96534 Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X (M2)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,04400000  | 28,04          | 1,23  |
| 91692                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01100000  | 29,17          | 0,32  |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,55

| Material |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01670000  | 7,08           | 0,11  |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M    | 0,67500000  | 9,54           | 6,43  |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                             | SINAPI | KG   | 0,01100000  | 17,87          | 0,19  |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,02900000  | 19,69          | 0,57  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M    | 0,92400000  | 3,33           | 3,07  |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | SINAPI | M    | 1,15500000  | 15,82          | 18,27 |

TOTAL Material: 28,64

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,58800000  | 22,73          | 13,36 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,33400000  | 27,31          | 36,43 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 49,79

VALOR: 79,98

VALOR BDI (25.00%): 20,00

VALOR COM BDI: 99,98

**3.2.3. 74254/002 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)**

| Material |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                 | SINAPI | KG   | 1,10000000  | 6,72           | 7,39  |
| 00000337 | ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM) | SINAPI | KG   | 0,03000000  | 7,06           | 0,21  |

TOTAL Material: 7,60

| Mão de Obra |                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006114    | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,10000000  | 14,31          | 1,43  |
| 00000378    | ARMADOR (HORISTA)             | SINAPI | H    | 0,10000000  | 18,89          | 1,88  |

TOTAL Mão de Obra: 3,31

VALOR: 10,91

VALOR BDI (25.00%): 2,73

VALOR COM BDI: 13,64

**3.2.4. 73942/002 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)**

| Material |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000039 | ACO CA-60 - 5.0MM                                                             | SINAPI | KG   | 1,10000000  | 3,13           | 3,44  |
| 00000337 | ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM) | SINAPI | KG   | 0,02000000  | 7,06           | 0,14  |

TOTAL Material: 3,58

| Mão de Obra |                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000378    | ARMADOR (HORISTA)           | SINAPI | H    | 0,10000000  | 18,89          | 1,88  |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,10000000  | 13,57          | 1,35  |

TOTAL Mão de Obra: 3,23

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 6,81 |
| VALOR BDI (25.00%): | 1,70 |
| VALOR COM BDI:      | 8,51 |

**3.2.5. 96555 Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. (M3)**

| Equipamento Custo Horário                      |                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 90587                                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | SINAPI | CHI  | 1,10100000  | 0,54           | 0,59   |
| 90586                                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | SINAPI | CHP  | 0,34000000  | 1,28           | 0,43   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                                                                                                                           |        |      |             |                | 1,02   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H    | 2,42500000  | 27,72          | 67,22  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H    | 2,88200000  | 22,19          | 63,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                           |        |      |             |                | 131,17 |
| Serviço                                        |                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 94972                                          | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,16000000  | 479,30         | 555,98 |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                           |        |      |             |                | 555,98 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                           |        |      |             |                | 688,17 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                                                                                           |        |      |             |                | 172,04 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                                                                           |        |      |             |                | 860,21 |

**4.1.1. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)**

| Equipamento Custo Horário                      |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693                                          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,04400000  | 28,04          | 1,23  |
| 91692                                          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01100000  | 29,17          | 0,32  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,55  |
| Material                                       |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692                                       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | SINAPI | L    | 0,01670000  | 7,08           | 0,11  |
| 00004491                                       | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                       | SINAPI | M    | 0,67500000  | 9,54           | 6,43  |
| 00005074                                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                                             | SINAPI | KG   | 0,01100000  | 17,87          | 0,19  |
| 00040304                                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,02900000  | 19,69          | 0,57  |
| 00004517                                       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                         | SINAPI | M    | 0,92400000  | 3,33           | 3,07  |
| 00006212                                       | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                             | SINAPI | M    | 1,15500000  | 15,82          | 18,27 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                 |        |      |             |                | 28,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,58800000  | 22,73          | 13,36 |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 1,33400000  | 27,31          | 36,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                 |        |      |             |                | 49,79 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                 |        |      |             |                | 79,98 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                                                                 |        |      |             |                | 20,00 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                                                 |        |      |             |                | 99,98 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

### 4.1.2. 74254/002 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)

| Material            |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000034            | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                 | SINAPI | KG   | 1,10000000  | 6,72           | 7,39  |
| 00000337            | ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM) | SINAPI | KG   | 0,03000000  | 7,06           | 0,21  |
| TOTAL Material:     |                                                                               |        |      |             |                | 7,60  |
| Mão de Obra         |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006114            | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                 | SINAPI | H    | 0,10000000  | 14,31          | 1,43  |
| 00000378            | ARMADOR (HORISTA)                                                             | SINAPI | H    | 0,10000000  | 18,89          | 1,88  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                               |        |      |             |                | 3,31  |
| VALOR:              |                                                                               |        |      |             |                | 10,91 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                               |        |      |             |                | 2,73  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                               |        |      |             |                | 13,64 |

### 4.1.3. 73942/002 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)

| Material            |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000039            | ACO CA-60 - 5,0MM                                                             | SINAPI | KG   | 1,10000000  | 3,13           | 3,44  |
| 00000337            | ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM) | SINAPI | KG   | 0,02000000  | 7,06           | 0,14  |
| TOTAL Material:     |                                                                               |        |      |             |                | 3,58  |
| Mão de Obra         |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000378            | ARMADOR (HORISTA)                                                             | SINAPI | H    | 0,10000000  | 18,89          | 1,88  |
| 00006111            | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                   | SINAPI | H    | 0,10000000  | 13,57          | 1,35  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                               |        |      |             |                | 3,23  |
| VALOR:              |                                                                               |        |      |             |                | 6,81  |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                               |        |      |             |                | 1,70  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                               |        |      |             |                | 8,51  |

### 4.1.4. 74138/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

| Equipamento         |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00010485            | VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE                                                                                       | SINAPI | H    | 0,30000000  | 1,02           | 0,30   |
| TOTAL Equipamento:  |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 0,30   |
| Material            |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00001527            | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,05000000  | 524,07         | 550,27 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 550,27 |
| Mão de Obra         |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000378            | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,60000000  | 18,89          | 11,33  |
| 00001213            | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                                       | SINAPI | H    | 0,60000000  | 18,89          | 11,33  |
| 00004750            | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,60000000  | 18,89          | 11,33  |
| 00006111            | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                         | SINAPI | H    | 1,60000000  | 13,57          | 21,71  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 55,70  |
| VALOR:              |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 606,27 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 151,57 |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 757,84 |

### 4.2.1. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS , EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

|       |                                                                                                                 |        |     |            |       |      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-------|------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04400000 | 28,04 | 1,23 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01100000 | 29,17 | 0,32 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,55

| Material |                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01670000  | 7,08           | 0,11  |
| 00004491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M    | 0,67500000  | 9,54           | 6,43  |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                             | SINAPI | KG   | 0,01100000  | 17,87          | 0,19  |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,02900000  | 19,69          | 0,57  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M    | 0,92400000  | 3,33           | 3,07  |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | SINAPI | M    | 1,15500000  | 15,82          | 18,27 |

TOTAL Material: 28,64

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,58800000  | 22,73          | 13,36 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,33400000  | 27,31          | 36,43 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 49,79

VALOR: 79,98

VALOR BDI (25.00%): 20,00

VALOR COM BDI: 99,98

**4.2.2. 74254/002 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)**

| Material |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                 | SINAPI | KG   | 1,10000000  | 6,72           | 7,39  |
| 00000337 | ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM) | SINAPI | KG   | 0,03000000  | 7,06           | 0,21  |

TOTAL Material: 7,60

| Mão de Obra |                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006114    | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,10000000  | 14,31          | 1,43  |
| 00000378    | ARMADOR (HORISTA)             | SINAPI | H    | 0,10000000  | 18,89          | 1,88  |

TOTAL Mão de Obra: 3,31

VALOR: 10,91

VALOR BDI (25.00%): 2,73

VALOR COM BDI: 13,64

**4.2.3. 73942/002 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)**

| Material |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000039 | ACO CA-60 - 5,0MM                                                             | SINAPI | KG   | 1,10000000  | 3,13           | 3,44  |
| 00000337 | ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM) | SINAPI | KG   | 0,02000000  | 7,06           | 0,14  |

TOTAL Material: 3,58

| Mão de Obra |                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000378    | ARMADOR (HORISTA)           | SINAPI | H    | 0,10000000  | 18,89          | 1,88  |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,10000000  | 13,57          | 1,35  |

TOTAL Mão de Obra: 3,23

VALOR: 6,81

VALOR BDI (25.00%): 1,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

VALOR COM BDI: 8,51

### 4.2.4. 74138/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

| Equipamento         |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00010485            | VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE                                                                                       | SINAPI | H    | 0,30000000  | 1,02           | 0,30   |
| TOTAL Equipamento:  |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 0,30   |
| Material            |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00001527            | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,05000000  | 524,07         | 550,27 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 550,27 |
| Mão de Obra         |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000378            | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,60000000  | 18,89          | 11,33  |
| 00001213            | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                                       | SINAPI | H    | 0,60000000  | 18,89          | 11,33  |
| 00004750            | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,60000000  | 18,89          | 11,33  |
| 00006111            | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                         | SINAPI | H    | 1,60000000  | 13,57          | 21,71  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 55,70  |
| VALOR:              |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 606,27 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 151,57 |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 757,84 |

### 4.3.1. 74141/003 LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAODE OBRA. (M2)

| Material            |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003738            | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 88,43          | 88,43  |
| 00004491            | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                           | SINAPI | M    | 1,10000000  | 9,54           | 10,49  |
| 00005075            | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                 | SINAPI | KG   | 0,02000000  | 15,95          | 0,31   |
| 00006189            | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                           | SINAPI | M    | 0,30000000  | 21,75          | 6,52   |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 105,75 |
| Mão de Obra         |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00001213            | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                       | SINAPI | H    | 0,25000000  | 18,89          | 4,72   |
| 00004750            | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,40000000  | 18,89          | 7,55   |
| 00006111            | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,90000000  | 13,57          | 12,21  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 24,48  |
| Serviço             |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 6045                | CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO                                                                           | SINAPI | M3   | 0,05500000  | 460,79         | 25,34  |
| 74157/003           | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS                                                                               | SINAPI | M3   | 0,05500000  | 33,34          | 1,83   |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 27,17  |
| VALOR:              |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 157,40 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 39,35  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 196,75 |

### 4.4.1. C2666 Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto. (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 25,1770        | 17,9764 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 17,9764 |
| Material                         |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |

|                                                                                   |                                                    |                                                        |  |  |  |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|--|--|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        |  |  |  | DATA : |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |  |  |  |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |  |  |  |        |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |  |  |  |        |

|       |                                                      |         |    |              |         |          |
|-------|------------------------------------------------------|---------|----|--------------|---------|----------|
| I0157 | AÇO CA-25                                            | SEINFRA | KG | 60,00000000  | 6,6800  | 400,8000 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG | 1,20000000   | 13,4100 | 16,0920  |
| I0109 | AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3 | 0,62350000   | 67,8000 | 42,2733  |
| I0280 | BRITA                                                | SEINFRA | M3 | 0,87800000   | 81,5300 | 71,5833  |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,5800  | 190,0080 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 0,60000000   | 13,0500 | 7,8300   |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000   | 11,5200 | 23,0400  |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 5,00000000   | 10,3600 | 51,8000  |

|  |  |  |  |                 |  |          |
|--|--|--|--|-----------------|--|----------|
|  |  |  |  | TOTAL Material: |  | 803,4266 |
|--|--|--|--|-----------------|--|----------|

| Mão de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037       | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 19,1000        | 234,9300 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 24,1600        | 115,9680 |
| I0498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 24,1600        | 181,2000 |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 24,1600        | 48,3200  |
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 18,4600        | 221,5200 |

|  |  |  |  |                     |  |          |
|--|--|--|--|---------------------|--|----------|
|  |  |  |  | TOTAL Mão de Obra:  |  | 801,9380 |
|  |  |  |  | VALOR:              |  | 1.623,34 |
|  |  |  |  | VALOR BDI (25.00%): |  | 405,84   |
|  |  |  |  | VALOR COM BDI:      |  | 2.029,18 |

**5.1.1. 103355 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)**

| Material |                                                                                                                            | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00044459 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 14 X 24 CM (L X A X C)           | SINAPI | UN    | 30,19000000 | 0,69           | 20,83 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                          | SINAPI | CENTO | 0,01390000  | 36,36          | 0,50  |
| 00034558 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM | SINAPI | M     | 0,58000000  | 2,04           | 1,18  |

|  |  |  |  |                 |  |       |
|--|--|--|--|-----------------|--|-------|
|  |  |  |  | TOTAL Material: |  | 22,51 |
|--|--|--|--|-----------------|--|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,38000000  | 27,72          | 38,25 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,69000000  | 22,19          | 15,31 |

|  |  |  |  |                                                |  |       |
|--|--|--|--|------------------------------------------------|--|-------|
|  |  |  |  | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  | 53,56 |
|--|--|--|--|------------------------------------------------|--|-------|

| Serviço |                                                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01040000  | 692,61         | 7,20  |

|  |  |  |  |                     |  |        |
|--|--|--|--|---------------------|--|--------|
|  |  |  |  | TOTAL Serviço:      |  | 7,20   |
|  |  |  |  | VALOR:              |  | 83,27  |
|  |  |  |  | VALOR BDI (25.00%): |  | 20,82  |
|  |  |  |  | VALOR COM BDI:      |  | 104,09 |

**5.1.2. 74229/001 DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS (M2)**

| Material |                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001380 | CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)                    | SINAPI | KG   | 0,70000000  | 4,66           | 3,26   |
| 00010629 | DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 824,34         | 824,34 |

|  |  |  |  |                 |  |        |
|--|--|--|--|-----------------|--|--------|
|  |  |  |  | TOTAL Material: |  | 827,60 |
|--|--|--|--|-----------------|--|--------|

| Mão de Obra |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004755    | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 4,80000000  | 18,89          | 90,67 |

|                                                                                   |                                                  |                                                    |                                                        |             |                |                     |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|----------------|---------------------|----------|
|  |                                                  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        |             |                |                     | DATA :   |
|                                                                                   |                                                  | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |             |                |                     |          |
|                                                                                   |                                                  | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |             |                |                     |          |
|                                                                                   |                                                  | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |             |                |                     |          |
| 00006111                                                                          | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                      | SINAPI                                             | H                                                      | 2,30000000  | 13,57          | 31,21               |          |
|                                                                                   |                                                  |                                                    |                                                        |             |                | TOTAL Mão de Obra:  | 121,88   |
| Serviço                                                                           |                                                  | FORNTE                                             | UNID                                                   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |          |
| 73449                                                                             | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P | SINAPI                                             | M3                                                     | 0,00330000  | 539,16         | 1,77                |          |
|                                                                                   |                                                  |                                                    |                                                        |             |                | TOTAL Serviço:      | 1,77     |
|                                                                                   |                                                  |                                                    |                                                        |             |                | VALOR:              | 951,25   |
|                                                                                   |                                                  |                                                    |                                                        |             |                | VALOR BDI (25.00%): | 237,81   |
|                                                                                   |                                                  |                                                    |                                                        |             |                | VALOR COM BDI:      | 1.189,06 |

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |        |      |             |                |                     |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| <b>6.1.1. 90850 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)</b> |                                                                                                                                                   |        |      |             |                |                     |          |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |          |
| 100659                                                                                                                                                                                                                                                   | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                              | SINAPI | M    | 10,20000000 | 10,60          | 108,12              |          |
| 90806                                                                                                                                                                                                                                                    | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 385,18         | 385,18              |          |
| 90823                                                                                                                                                                                                                                                    | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 437,51         | 437,51              |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | TOTAL Serviço:      | 930,81   |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | VALOR:              | 930,81   |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | VALOR BDI (25.00%): | 232,70   |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | VALOR COM BDI:      | 1.163,51 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |        |      |             |                |                     |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| <b>6.1.2. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)</b> |                                                                                                                                                   |        |      |             |                |                     |          |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |          |
| 100659                                                                                                                                                                                                                                                                    | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                              | SINAPI | M    | 10,00000000 | 10,60          | 106,00              |          |
| 90806                                                                                                                                                                                                                                                                     | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 385,18         | 385,18              |          |
| 90830                                                                                                                                                                                                                                                                     | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 162,91         | 162,91              |          |
| 90822                                                                                                                                                                                                                                                                     | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 356,65         | 356,65              |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | TOTAL Serviço:      | 1.010,74 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | VALOR:              | 1.010,74 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | VALOR BDI (25.00%): | 252,69   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | VALOR COM BDI:      | 1.263,43 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                    |        |      |             |                |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|--|
| <b>6.1.3. 91312 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)</b> |                                                                                                                                                    |        |      |             |                |        |  |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 100660                                                                                                                                                                                                                                                                      | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                             | SINAPI | M    | 9,60000000  | 7,39           | 70,94  |  |
| 91292                                                                                                                                                                                                                                                                       | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 313,78         | 313,78 |  |
| 91305                                                                                                                                                                                                                                                                       | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 99,72          | 99,72  |  |

|                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                    |                                                        |            |        |                     |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|--------|---------------------|----------|
|  |                                                                                                                                                   | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        |            |        |                     | DATA :   |
|                                                                                   |                                                                                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |            |        |                     |          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |            |        |                     |          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                   | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |            |        |                     |          |
| 90820                                                                             | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI                                             | UN                                                     | 1,00000000 | 325,76 | 325,76              |          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                    |                                                        |            |        | TOTAL Serviço:      | 810,20   |
|                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                    |                                                        |            |        | VALOR:              | 810,20   |
|                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                    |                                                        |            |        | VALOR BDI (25.00%): | 202,55   |
|                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                    |                                                        |            |        | VALOR COM BDI:      | 1.012,75 |

| 6.2.1. 74070/004 FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO (UN) |                                                                                                                                                                                                           |        |      |                     |                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|--------|
| Material                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00003093                                                                                              | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA | SINAPI | CJ   | 1,00000000          | 113,52         | 113,52 |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Material:     |                | 113,52 |
| Mão de Obra                                                                                           |                                                                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00006117                                                                                              | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 1,30000000          | 14,31          | 18,60  |
| 00001214                                                                                              | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                                                       | SINAPI | H    | 1,30000000          | 18,00          | 23,40  |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 42,00  |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |        |      | VALOR:              |                | 155,52 |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |        |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 38,88  |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 194,40 |

| 6.2.2. 74069/001 FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR (UN) |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |                     |                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|--------|
| Material                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00003097                                                                                                   | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | SINAPI | CJ   | 1,00000000          | 70,90          | 70,90  |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |        |      | TOTAL Material:     |                | 70,90  |
| Mão de Obra                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00006117                                                                                                   | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,30000000          | 14,31          | 18,60  |
| 00001214                                                                                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                                                             | SINAPI | H    | 1,30000000          | 18,00          | 23,40  |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 42,00  |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |        |      | VALOR:              |                | 112,90 |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |        |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 28,23  |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 141,13 |

| 6.3.1. 74071/002 Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2) |                                                                                                     |        |      |                    |                |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|--------|
| Material                                                                                                                                                |                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00004917                                                                                                                                                | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2   | 1,00000000         | 367,92         | 367,92 |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                     |        |      | TOTAL Material:    |                | 367,92 |
| Mão de Obra                                                                                                                                             |                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00004750                                                                                                                                                | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                  | SINAPI | H    | 0,50000000         | 18,89          | 9,44   |
| 00006110                                                                                                                                                | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                               | SINAPI | H    | 1,30000000         | 18,89          | 24,55  |
| 00006111                                                                                                                                                | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                         | SINAPI | H    | 2,20000000         | 13,57          | 29,85  |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 63,84  |
| Serviço                                                                                                                                                 |                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 73449                                                                                                                                                   | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P                                                    | SINAPI | M3   | 0,00600000         | 539,16         | 3,23   |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                     |        |      | TOTAL Serviço:     |                | 3,23   |

|                                                                                   |                                                    |                                                        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        | DATA : |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |        |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |        |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 434,99 |
| VALOR BDI (25.00%): | 108,75 |
| VALOR COM BDI:      | 543,74 |

#### 6.3.2. 74071/002 Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

| Material            |                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004917            | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 367,92         | 367,92 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                     |        |      |             |                | 367,92 |
| Mão de Obra         |                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00004750            | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                  | SINAPI | H    | 0,50000000  | 18,89          | 9,44   |
| 00006110            | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                               | SINAPI | H    | 1,30000000  | 18,89          | 24,55  |
| 00006111            | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                         | SINAPI | H    | 2,20000000  | 13,57          | 29,85  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                                                     |        |      |             |                | 63,84  |
| Serviço             |                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 73449               | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P                                                    | SINAPI | M3   | 0,00600000  | 539,16         | 3,23   |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                                     |        |      |             |                | 3,23   |
| VALOR:              |                                                                                                     |        |      |             | 434,99         |        |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                                     |        |      |             | 108,75         |        |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                     |        |      |             | 543,74         |        |

#### 6.4.1. 74067/001 Janela de Alumínio, de correr 200X120cm,J-04 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

| Material            |                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000597            | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 336,13         | 336,13 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 336,13 |
| Mão de Obra         |                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00004750            | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                               | SINAPI | H    | 0,50000000  | 18,89          | 9,44   |
| 00006110            | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 1,10000000  | 18,89          | 20,77  |
| 00006111            | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                      | SINAPI | H    | 1,90000000  | 13,57          | 25,78  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 55,99  |
| Serviço             |                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 73449               | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P                                                                                                                 | SINAPI | M3   | 0,00600000  | 539,16         | 3,23   |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 3,23   |
| VALOR:              |                                                                                                                                                                  |        |      |             | 395,35         |        |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                                                                                                  |        |      |             | 98,84          |        |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                  |        |      |             | 494,19         |        |

#### 6.5.1. 72118 PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

| Material           |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00010498           | MASSA PARA VIDRO                                | SINAPI | KG   | 1,50000000  | 7,75           | 11,62  |
| 00010505           | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 155,77         | 155,77 |
| TOTAL Material:    |                                                 |        |      |             |                | 167,39 |
| Mão de Obra        |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                     | SINAPI | H    | 0,50000000  | 13,57          | 6,78   |
| 00010489           | VIDRACEIRO (HORISTA)                            | SINAPI | H    | 0,50000000  | 14,37          | 7,18   |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                 |        |      |             |                | 13,96  |
| VALOR:             |                                                 |        |      |             | 181,35         |        |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (25.00%): | 45,34  |
| VALOR COM BDI:      | 226,69 |

**6.5.2. 72118 PORTA DE VIDRO 1.50X2.10 TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)**

| Material        |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00010498        | MASSA PARA VIDRO                                | SINAPI | KG   | 1,50000000  | 7,75           | 11,62  |
| 00010505        | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 155,77         | 155,77 |
| TOTAL Material: |                                                 |        |      |             |                | 167,39 |

| Mão de Obra |                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,50000000  | 13,57          | 6,78  |
| 00010489    | VIDRACEIRO (HORISTA)        | SINAPI | H    | 0,50000000  | 14,37          | 7,18  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra:  | 13,96  |
| VALOR:              | 181,35 |
| VALOR BDI (25.00%): | 45,34  |
| VALOR COM BDI:      | 226,69 |

**7.1. 74106/001 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS. (M2)**

| Material        |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007319        | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | SINAPI | L    | 0,40000000  | 11,18          | 4,47  |
| TOTAL Material: |                                                                                |        |      |             |                | 4,47  |

| Mão de Obra |                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,40000000  | 13,57          | 5,42  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra:  | 5,42  |
| VALOR:              | 9,89  |
| VALOR BDI (25.00%): | 2,47  |
| VALOR COM BDI:      | 12,36 |

**7.2. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF\_09/2023 (M2)**

| Material        |                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004226        | GAS DE COZINHA - GLP                                                                           | SINAPI | KG   | 0,52000000  | 7,42           | 3,85   |
| 00004014        | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | SINAPI | M2   | 1,13190000  | 42,89          | 48,54  |
| 00004015        | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | SINAPI | M2   | 1,13190000  | 52,66          | 59,60  |
| 00000511        | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L    | 0,58720000  | 14,49          | 8,50   |
| TOTAL Material: |                                                                                                |        |      |             |                | 120,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33480000  | 23,02          | 7,70  |
| 88270                                   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 1,48490000  | 27,72          | 41,16 |

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 48,86  |
| VALOR:                                         | 169,35 |
| VALOR BDI (25.00%):                            | 42,34  |
| VALOR COM BDI:                                 | 211,69 |

**8.1. 5975 CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (M2)**

| Mão de Obra |                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750    | PEDREIRO (HORISTA)          | SINAPI | H    | 0,10000000  | 18,89          | 1,88  |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,10000000  | 13,57          | 1,35  |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 3,23 |
|--------------------|------|

|                                                                                   |                                                                         |                                             |        |                                                        |                     |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|---------------------|----------------|--------|
|  |                                                                         | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |        |                                                        |                     |                | DATA : |
|                                                                                   |                                                                         | OBRA:                                       |        | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |                     |                |        |
|                                                                                   |                                                                         | DESCRIÇÃO:                                  |        | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |                     |                |        |
|                                                                                   |                                                                         | LOCAL:                                      |        | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |                     |                |        |
| Serviço                                                                           |                                                                         |                                             | FORTE  | UNID                                                   | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 6011                                                                              | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO |                                             | SINAPI | M3                                                     | 0,00500000          | 733,46         | 3,66   |
|                                                                                   |                                                                         |                                             |        |                                                        | TOTAL Serviço:      |                | 3,66   |
|                                                                                   |                                                                         |                                             |        |                                                        | VALOR:              |                | 6,89   |
|                                                                                   |                                                                         |                                             |        |                                                        | VALOR BDI (25.00%): |                | 1,72   |
|                                                                                   |                                                                         |                                             |        |                                                        | VALOR COM BDI:      |                | 8,61   |

| 8.2. 73927/005 EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2) |                                                  |        |      |                     |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                                                                                  |                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750                                                                                                                                     | PEDREIRO (HORISTA)                               | SINAPI | H    | 0,70000000          | 18,89          | 13,22 |
| 00006111                                                                                                                                     | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                      | SINAPI | H    | 0,70000000          | 13,57          | 9,49  |
|                                                                                                                                              |                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 22,71 |
| Serviço                                                                                                                                      |                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 73449                                                                                                                                        | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P | SINAPI | M3   | 0,02500000          | 539,16         | 13,47 |
|                                                                                                                                              |                                                  |        |      | TOTAL Serviço:      |                | 13,47 |
|                                                                                                                                              |                                                  |        |      | VALOR:              |                | 36,18 |
|                                                                                                                                              |                                                  |        |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 9,05  |
|                                                                                                                                              |                                                  |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 45,23 |

| 8.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2) |                                             |         |      |                     |                |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|---------|
| Mão de Obra                                                                 |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391                                                                       | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000          | 24,1600        | 14,4960 |
| I2543                                                                       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000          | 18,4600        | 11,0760 |
|                                                                             |                                             |         |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 25,5720 |
| Serviço                                                                     |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0164                                                                       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000          | 963,3500       | 24,0838 |
|                                                                             |                                             |         |      | TOTAL Serviço:      |                | 24,0838 |
|                                                                             |                                             |         |      | VALOR:              |                | 49,66   |
|                                                                             |                                             |         |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 12,42   |
|                                                                             |                                             |         |      | VALOR COM BDI:      |                | 62,08   |

| 8.4. 73927/005 Reboco tipo paulista para lajes, platibanda e calhas - espessura 2,0 cm (M2) |                                                  |        |      |                     |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                                                 |                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750                                                                                    | PEDREIRO (HORISTA)                               | SINAPI | H    | 0,70000000          | 18,89          | 13,22 |
| 00006111                                                                                    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                      | SINAPI | H    | 0,70000000          | 13,57          | 9,49  |
|                                                                                             |                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 22,71 |
| Serviço                                                                                     |                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 73449                                                                                       | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P | SINAPI | M3   | 0,02500000          | 539,16         | 13,47 |
|                                                                                             |                                                  |        |      | TOTAL Serviço:      |                | 13,47 |
|                                                                                             |                                                  |        |      | VALOR:              |                | 36,18 |
|                                                                                             |                                                  |        |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 9,05  |
|                                                                                             |                                                  |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 45,23 |

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |  |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>8.5. 89170 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 (M2)</b> |                                                                                                                                                |  |        |      |             |                |       |
| Serviço                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87267                                                                                                                                                                                | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE |  | SINAPI | M2   | 0,18100000  | 64,07          | 11,59 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |                                                    |                                                        |            |       |       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|
|  |                                                                                                                                                                                             | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        |            |       |       | DATA : |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                             | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |            |       |       |        |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                             | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |            |       |       |        |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                             | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |            |       |       |        |
| 87265                                                                             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                          | SINAPI                                             | M2                                                     | 0,28260000 | 58,97 | 16,66 |        |
| 87266                                                                             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014     | SINAPI                                             | M2                                                     | 0,06900000 | 69,75 | 4,81  |        |
| 87264                                                                             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI                                             | M2                                                     | 0,46740000 | 66,66 | 31,15 |        |
| TOTAL Serviço:                                                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                    |                                                        |            |       | 64,21 |        |
| VALOR:                                                                            |                                                                                                                                                                                             |                                                    |                                                        |            |       | 64,21 |        |
| VALOR BDI (25.00%):                                                               |                                                                                                                                                                                             |                                                    |                                                        |            |       | 16,05 |        |
| VALOR COM BDI:                                                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                    |                                                        |            |       | 80,26 |        |

|                                                                                                                                                       |                                                                              |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>9.1. 73977/001 REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO (M2)</b> |                                                                              |        |      |             |                |       |
| Mão de Obra                                                                                                                                           |                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750                                                                                                                                              | PEDREIRO (HORISTA)                                                           | SINAPI | H    | 0,25000000  | 18,89          | 4,72  |
| 00006111                                                                                                                                              | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                  | SINAPI | H    | 0,25000000  | 13,57          | 3,39  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                    |                                                                              |        |      |             |                | 8,11  |
| Serviço                                                                                                                                               |                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 6013                                                                                                                                                  | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO | SINAPI | M3   | 0,03000000  | 573,07         | 17,19 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                        |                                                                              |        |      |             |                | 17,19 |
| VALOR:                                                                                                                                                |                                                                              |        |      |             |                | 25,30 |
| VALOR BDI (25.00%):                                                                                                                                   |                                                                              |        |      |             |                | 6,33  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                        |                                                                              |        |      |             |                | 31,63 |

|                                                                                                                             |                                                        |         |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| <b>9.2. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b> |                                                        |         |      |             |                |          |
| Material                                                                                                                    |                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I8621                                                                                                                       | COLA VINIL PARA PVC                                    | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 24,9500        | 2,9940   |
| I8622                                                                                                                       | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 153,9700       | 169,3670 |
| TOTAL Material:                                                                                                             |                                                        |         |      |             |                | 172,3610 |
| Mão de Obra                                                                                                                 |                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I1328                                                                                                                       | LADRILHISTA                                            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 24,1600        | 12,0800  |
| I2543                                                                                                                       | SERVENTE                                               | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 18,4600        | 11,2606  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                          |                                                        |         |      |             |                | 23,3406  |
| VALOR:                                                                                                                      |                                                        |         |      |             |                | 195,70   |
| VALOR BDI (25.00%):                                                                                                         |                                                        |         |      |             |                | 48,93    |
| VALOR COM BDI:                                                                                                              |                                                        |         |      |             |                | 244,63   |

|                                                                                                                                                                       |                                                       |        |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| <b>9.3. 87259 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 (M2)</b> |                                                       |        |      |             |                |        |
| Material                                                                                                                                                              |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00037595                                                                                                                                                              | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                         | SINAPI | KG   | 8,62000000  | 2,61           | 22,49  |
| 00021108                                                                                                                                                              | PISO PORCELANATO POLIDO EXTRA 40 X 40 CM              | SINAPI | M2   | 1,07000000  | 82,70          | 88,48  |
| 00034357                                                                                                                                                              | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                      | SINAPI | KG   | 0,24000000  | 5,00           | 1,20   |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                       |                                                       |        |      |             |                | 112,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                               |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88256                                                                                                                                                                 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,61000000  | 27,59          | 16,82  |
| 88316                                                                                                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,25000000  | 22,19          | 5,54   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                        |                                                       |        |      |             |                | 22,36  |

|                                                                                   |                                                    |                                                        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        | DATA : |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |        |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |        |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 134,53 |
| VALOR BDI (25.00%): | 33,63  |
| VALOR COM BDI:      | 168,16 |

**9.4. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

| Material |                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | SINAPI | M3   | 0,07390000  | 470,50         | 34,76 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                          | SINAPI | KG   | 0,02400000  | 15,95          | 0,38  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | SINAPI | M    | 0,45000000  | 3,33           | 1,49  |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2   | 1,08160000  | 17,98          | 19,44 |

TOTAL Material: 56,07

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09760000  | 27,31          | 2,66  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,07270000  | 27,72          | 2,01  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,17040000  | 22,19          | 3,78  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,45

VALOR: 64,52

VALOR BDI (25.00%): 16,13

VALOR COM BDI: 80,65

**9.5. 94993 PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_ (M2)**

| Material |                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | SINAPI | M3   | 0,07390000  | 470,50         | 34,76 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                          | SINAPI | KG   | 0,02400000  | 15,95          | 0,38  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | SINAPI | M    | 0,45000000  | 3,33           | 1,49  |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2   | 1,08160000  | 17,98          | 19,44 |

TOTAL Material: 56,07

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09760000  | 27,31          | 2,66  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,07270000  | 27,72          | 2,01  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,17040000  | 22,19          | 3,78  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,45

VALOR: 64,52

VALOR BDI (25.00%): 16,13

VALOR COM BDI: 80,65

**9.6. 00040671 PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, \*40 X 40\* CM, E = 6 CM, COR NATURAL (M2)**

| Material |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040671 | PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 72,51          | 72,51 |

TOTAL Material: 72,51

VALOR: 72,51

VALOR BDI (25.00%): 18,13



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

| Material            |                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002688            | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M    | 1,00000000  | 2,38           | 2,38  |
| TOTAL Material:     |                                                          |        |      |             |                | 2,38  |
| Mão de Obra         |                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000247            | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                        | SINAPI | H    | 0,15000000  | 14,31          | 2,14  |
| 00002436            | ELETRICISTA (HORISTA)                                    | SINAPI | H    | 0,15000000  | 18,89          | 2,83  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                          |        |      |             |                | 4,97  |
| VALOR:              |                                                          |        |      |             |                | 7,35  |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                          |        |      |             |                | 1,84  |
| VALOR COM BDI:      |                                                          |        |      |             |                | 9,19  |

**11.2.2. 72936 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

| Material            |                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002690            | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | M    | 1,00000000  | 4,09           | 4,09  |
| TOTAL Material:     |                                                          |        |      |             |                | 4,09  |
| Mão de Obra         |                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000247            | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                        | SINAPI | H    | 0,20000000  | 14,31          | 2,86  |
| 00002436            | ELETRICISTA (HORISTA)                                    | SINAPI | H    | 0,20000000  | 18,89          | 3,77  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                          |        |      |             |                | 6,63  |
| VALOR:              |                                                          |        |      |             |                | 10,72 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                          |        |      |             |                | 2,68  |
| VALOR COM BDI:      |                                                          |        |      |             |                | 13,40 |

**11.2.3. 72936 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

| Material            |                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002690            | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | M    | 1,00000000  | 4,09           | 4,09  |
| TOTAL Material:     |                                                          |        |      |             |                | 4,09  |
| Mão de Obra         |                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000247            | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                        | SINAPI | H    | 0,20000000  | 14,31          | 2,86  |
| 00002436            | ELETRICISTA (HORISTA)                                    | SINAPI | H    | 0,20000000  | 18,89          | 3,77  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                          |        |      |             |                | 6,63  |
| VALOR:              |                                                          |        |      |             |                | 10,72 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                          |        |      |             |                | 2,68  |
| VALOR COM BDI:      |                                                          |        |      |             |                | 13,40 |

**11.2.4. 171380 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 11/2"), inclusive curvas (m)**

| Material            |                                                | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| M100513017          | ELETRODUTO REFORÇADO DE PVC CORR. FLEXIVEL, 2" | CAEMA | m    | 1,000000    | 13,93          | 13,93 |
| TOTAL Material:     |                                                |       |      |             |                | 13,93 |
| VALOR:              |                                                |       |      |             |                | 13,93 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                |       |      |             |                | 3,48  |
| VALOR COM BDI:      |                                                |       |      |             |                | 17,41 |

**11.2.5. S00358 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas (m)**

| Encargos Complementares |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10552                  | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,39000000  | 3,83           | 1,49  |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,39000000  | 3,97           | 1,54  |

|                                                                                   |                                                    |                                                        |  |  |  |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|--|--|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        |  |  |  | DATA : |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |  |  |  |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |  |  |  |        |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |  |  |  |        |

|                    |                                                       |               |             |                                |                       |              |
|--------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|--------------|
|                    |                                                       |               |             | TOTAL Encargos Complementares: |                       | 3,03         |
| <b>Material</b>    |                                                       | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>             | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I02682S            | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 2 1/2", sem luva | ORSE          | m           | 1,05000000                     | 22,02                 | 23,12        |
|                    |                                                       |               |             | TOTAL Material:                |                       | 23,12        |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                       | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>             | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I02436S            | Eletricista (horista)                                 | ORSE          | h           | 0,39000000                     | 19,02                 | 7,41         |
| I06111S            | Servente de obras (horista)                           | ORSE          | h           | 0,39000000                     | 14,58                 | 5,68         |
|                    |                                                       |               |             | TOTAL Mão de Obra:             |                       | 13,09        |
|                    |                                                       |               |             | VALOR:                         |                       | 39,24        |
|                    |                                                       |               |             | VALOR BDI (25.00%):            |                       | 9,81         |
|                    |                                                       |               |             | VALOR COM BDI:                 |                       | 49,05        |

|                                                                                                                                                   |                                                                                     |               |             |                     |                       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------------|-----------------------|--------------|
| <b>11.2.6. 72311 ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)</b> |                                                                                     |               |             |                     |                       |              |
| <b>Material</b>                                                                                                                                   |                                                                                     | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>  | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00021134                                                                                                                                          | ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 2" NBR 13057 | SINAPI        | M           | 1,05000000          | 16,98                 | 17,82        |
|                                                                                                                                                   |                                                                                     |               |             | TOTAL Material:     |                       | 17,82        |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                                |                                                                                     | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>  | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00000247                                                                                                                                          | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                   | SINAPI        | H           | 0,75000000          | 14,31                 | 10,73        |
| 00002436                                                                                                                                          | ELETRICISTA (HORISTA)                                                               | SINAPI        | H           | 0,75000000          | 18,89                 | 14,16        |
|                                                                                                                                                   |                                                                                     |               |             | TOTAL Mão de Obra:  |                       | 24,89        |
|                                                                                                                                                   |                                                                                     |               |             | VALOR:              |                       | 42,71        |
|                                                                                                                                                   |                                                                                     |               |             | VALOR BDI (25.00%): |                       | 10,68        |
|                                                                                                                                                   |                                                                                     |               |             | VALOR COM BDI:      |                       | 53,39        |

|                                                           |                                                                                                                                  |               |             |                     |                       |              |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------------|-----------------------|--------------|
| <b>11.2.7. 100301 Caixa em Alvenaria tipo - CB-1 (UN)</b> |                                                                                                                                  |               |             |                     |                       |              |
| <b>Serviço</b>                                            |                                                                                                                                  | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>  | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 150125                                                    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME                                                                        | CAEMA         | m3          | 0,768000            | 442,21                | 339,62       |
| 150401                                                    | CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                                                                   | CAEMA         | m2          | 7,680000            | 4,13                  | 31,72        |
| 502601                                                    | CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)                                                                                   | CAEMA         | M3          | 0,064000            | 1.799,17              | 115,15       |
| 090101                                                    | CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA | CAEMA         | M3          | 0,235600            | 311,64                | 73,42        |
| 150410                                                    | REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8                                                                | CAEMA         | m2          | 2,880000            | 24,08                 | 69,35        |
| 503122                                                    | TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=15 CM                                                                                   | CAEMA         | M2          | 1,000000            | 126,76                | 126,76       |
|                                                           |                                                                                                                                  |               |             | TOTAL Serviço:      |                       | 756,02       |
|                                                           |                                                                                                                                  |               |             | VALOR:              |                       | 756,02       |
|                                                           |                                                                                                                                  |               |             | VALOR BDI (25.00%): |                       | 189,01       |
|                                                           |                                                                                                                                  |               |             | VALOR COM BDI:      |                       | 945,03       |

|                                                        |                                                                                                                                  |               |             |                    |                       |              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>11.2.8. 100301 Caixa em alvenaria tipo R-0 (UN)</b> |                                                                                                                                  |               |             |                    |                       |              |
| <b>Serviço</b>                                         |                                                                                                                                  | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 150125                                                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME                                                                        | CAEMA         | m3          | 0,768000           | 442,21                | 339,62       |
| 150401                                                 | CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                                                                   | CAEMA         | m2          | 7,680000           | 4,13                  | 31,72        |
| 502601                                                 | CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)                                                                                   | CAEMA         | M3          | 0,064000           | 1.799,17              | 115,15       |
| 090101                                                 | CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA | CAEMA         | M3          | 0,235600           | 311,64                | 73,42        |
| 150410                                                 | REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8                                                                | CAEMA         | m2          | 2,880000           | 24,08                 | 69,35        |

|                                                                                   |                                                |                                                    |                                                        |          |                     |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|---------------------|--------|--------|
|  |                                                | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        |          |                     |        | DATA : |
|                                                                                   |                                                | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |          |                     |        |        |
|                                                                                   |                                                | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |          |                     |        |        |
|                                                                                   |                                                | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |          |                     |        |        |
| 503122                                                                            | TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=15 CM | CAEMA                                              | M2                                                     | 1,000000 | 126,76              | 126,76 |        |
|                                                                                   |                                                |                                                    |                                                        |          | TOTAL Serviço:      | 756,02 |        |
|                                                                                   |                                                |                                                    |                                                        |          | VALOR:              | 756,02 |        |
|                                                                                   |                                                |                                                    |                                                        |          | VALOR BDI (25.00%): | 189,01 |        |
|                                                                                   |                                                |                                                    |                                                        |          | VALOR COM BDI:      | 945,03 |        |

| 11.2.9. S04429 Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve (un) |                                                                                                                                                 |      |              |                |                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|---------------------|--------|
| Serviço                                                                                         | Fonte                                                                                                                                           | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |        |
| S00141                                                                                          | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1       | kg   | 0,77000000   | 10,58          | 8,14                |        |
| S00155                                                                                          | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | m2   | 0,64000000   | 100,22         | 64,14               |        |
| S03310                                                                                          | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                            | m2   | 0,48000000   | 6,30           | 3,02                |        |
| S00126                                                                                          | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                              | m3   | 0,03800000   | 509,46         | 19,35               |        |
| S02497                                                                                          | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                            | m3   | 0,12500000   | 55,66          | 6,95                |        |
| S00085                                                                                          | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                                                                                | m2   | 0,30600000   | 87,29          | 26,71               |        |
| S03318                                                                                          | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit                                                            | m2   | 0,48000000   | 36,46          | 17,50               |        |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                 |      |              |                | TOTAL Serviço:      | 145,81 |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                 |      |              |                | VALOR:              | 145,81 |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                 |      |              |                | VALOR BDI (25.00%): | 36,45  |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                 |      |              |                | VALOR COM BDI:      | 182,26 |

| 11.3.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |                                                                                                                          |              |                |                |                                                |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|----------------|------------------------------------------------|------|
| Material                                                                                                                                          | Fonte                                                                                                                    | Unid         | Coefficiente   | Preço Unitário | Total                                          |      |
| 00001014                                                                                                                                          | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M            | 1,24340000     | 2,17           | 2,69                                           |      |
| 00021127                                                                                                                                          | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | UN           | 0,00940000     | 3,67           | 0,03                                           |      |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |              |                |                | TOTAL Material:                                | 2,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                           |                                                                                                                          |              |                |                |                                                |      |
| Fonte                                                                                                                                             | Unid                                                                                                                     | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |                                                |      |
| 88247                                                                                                                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | H            | 0,02900000     | 23,30          | 0,67                                           |      |
| 88264                                                                                                                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | H            | 0,02900000     | 28,05          | 0,81                                           |      |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |              |                |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,48 |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |              |                |                | VALOR:                                         | 4,20 |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |              |                |                | VALOR BDI (25.00%):                            | 1,05 |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |              |                |                | VALOR COM BDI:                                 | 5,25 |

| 11.3.2. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |                                                                                                                                                           |              |                |                |                 |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|------|
| Material                                                                                                                                         | Fonte                                                                                                                                                     | Unid         | Coefficiente   | Preço Unitário | Total           |      |
| 00001021                                                                                                                                         | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | M            | 1,24340000     | 3,97           | 4,93            |      |
| 00021127                                                                                                                                         | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | UN           | 0,00940000     | 3,67           | 0,03            |      |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           |              |                |                | TOTAL Material: | 4,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                          |                                                                                                                                                           |              |                |                |                 |      |
| Fonte                                                                                                                                            | Unid                                                                                                                                                      | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |                 |      |
| 88247                                                                                                                                            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | H            | 0,03900000     | 23,30          | 0,90            |      |
| 88264                                                                                                                                            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | H            | 0,03900000     | 28,05          | 1,09            |      |

|                                                                                   |                                             |                                                        |                                                |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                        | DATA :                                         |      |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |                                                |      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |                                                |      |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |                                                |      |
|                                                                                   |                                             |                                                        | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,99 |
|                                                                                   |                                             |                                                        | VALOR:                                         | 6,95 |
|                                                                                   |                                             |                                                        | VALOR BDI (25.00%):                            | 1,74 |
|                                                                                   |                                             |                                                        | VALOR COM BDI:                                 | 8,69 |

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>11.3.3. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)</b> |                                                                                                                                                           |        |      |             |                |       |
| Material                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00000994                                                                                                                                                | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | 5,77           | 7,17  |
| 00021127                                                                                                                                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | SINAPI | UN   | 0,00940000  | 3,67           | 0,03  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 7,20  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                 |                                                                                                                                                           | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247                                                                                                                                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H    | 0,05100000  | 23,30          | 1,18  |
| 88264                                                                                                                                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,05100000  | 28,05          | 1,43  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                          |                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 2,61  |
| VALOR:                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 9,81  |
| VALOR BDI (25.00%):                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 2,45  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                          |                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 12,26 |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>11.3.4. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)</b> |                                                                                                                                                            |        |      |             |                |       |
| Material                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00001020                                                                                                                                                 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | 9,46           | 11,76 |
| 00021127                                                                                                                                                 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00940000  | 3,67           | 0,03  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 11,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                  |                                                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247                                                                                                                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,07600000  | 23,30          | 1,77  |
| 88264                                                                                                                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,07600000  | 28,05          | 2,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                           |                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 3,90  |
| VALOR:                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 15,69 |
| VALOR BDI (25.00%):                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 3,92  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                           |                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 19,61 |

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>11.3.5. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)</b> |                                                                                                                                                            |        |      |             |                |       |
| Material                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00001019                                                                                                                                                                                | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M    | 1,01500000  | 32,99          | 33,48 |
| 00021127                                                                                                                                                                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,67           | 0,03  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 33,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247                                                                                                                                                                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,06970000  | 23,30          | 1,62  |
| 88264                                                                                                                                                                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,06970000  | 28,05          | 1,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 3,57  |
| VALOR:                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 37,08 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.00%): | 9,27  |
| VALOR COM BDI:      | 46,35 |

**11.4.1. 72339 TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| Material            |                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007524            | TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 31,09          | 31,09 |
| TOTAL Material:     |                                                                     |        |      |             |                | 31,09 |
| Mão de Obra         |                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000247            | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                   | SINAPI | H    | 0,45000000  | 14,31          | 6,43  |
| 00002436            | ELETRICISTA (HORISTA)                                               | SINAPI | H    | 0,45000000  | 18,89          | 8,50  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                     |        |      |             |                | 14,93 |
| VALOR:              |                                                                     |        |      |             |                | 46,02 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                     |        |      |             |                | 11,51 |
| VALOR COM BDI:      |                                                                     |        |      |             |                | 57,53 |

**11.4.2. 72331 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| Material            |                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007564            | INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,73           | 3,73  |
| TOTAL Material:     |                                                                             |        |      |             |                | 3,73  |
| Mão de Obra         |                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000247            | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                           | SINAPI | H    | 0,15000000  | 14,31          | 2,14  |
| 00002436            | ELETRICISTA (HORISTA)                                                       | SINAPI | H    | 0,25000000  | 18,89          | 4,72  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                             |        |      |             |                | 6,86  |
| VALOR:              |                                                                             |        |      |             |                | 10,59 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                             |        |      |             |                | 2,65  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                             |        |      |             |                | 13,24 |

**11.4.3. 72332 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| Material            |                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007559            | CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,39           | 9,39  |
| TOTAL Material:     |                                                                                         |        |      |             |                | 9,39  |
| Mão de Obra         |                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000247            | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                       | SINAPI | H    | 0,25000000  | 14,31          | 3,57  |
| 00002436            | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                   | SINAPI | H    | 0,35000000  | 18,89          | 6,61  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                                         |        |      |             |                | 10,18 |
| VALOR:              |                                                                                         |        |      |             |                | 19,57 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                         |        |      |             |                | 4,89  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                         |        |      |             |                | 24,46 |

**11.4.4. 72333 INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| Material           |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012122           | INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 19,29          | 19,29 |
| TOTAL Material:    |                                                                                            |        |      |             |                | 19,29 |
| Mão de Obra        |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000247           | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                          | SINAPI | H    | 0,35000000  | 14,31          | 5,00  |
| 00002436           | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                      | SINAPI | H    | 0,35000000  | 18,89          | 6,61  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                            |        |      |             |                | 11,61 |

|                                                                                   |                                                    |                                                        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        | DATA : |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |        |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |        |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 30,90 |
| VALOR BDI (25.00%): | 7,73  |
| VALOR COM BDI:      | 38,63 |

#### 11.4.5. 91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material                                       |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038113                                       | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,52           | 6,52  |
| TOTAL Material:                                |                                                     |        |      |             |                | 6,52  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31700000  | 23,30          | 7,38  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31700000  | 28,05          | 8,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 16,27 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 22,79 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                     |        |      |             |                | 5,70  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | 28,49 |

#### 11.4.6. 73953/006 LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| Material            |                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003799            | LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATORPART RAPIDA E LAMPADAS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 54,57          | 54,57  |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                     |        |      |             |                | 54,57  |
| Mão de Obra         |                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00002436            | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 18,89          | 18,89  |
| 00006111            | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,57          | 13,57  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                                                                     |        |      |             |                | 32,46  |
| VALOR:              |                                                                                                                     |        |      |             |                | 87,03  |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                                                     |        |      |             |                | 21,76  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                     |        |      |             |                | 108,79 |

#### 11.4.7. 73953/002 LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| Material            |                                                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003811            | LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W TIPO TMS 500 PHILIPS QUEQUIV (COMPLETA, INCL. REAT PART RAP+LAMP+SUP) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 51,87          | 51,87 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                                             |        |      |             |                | 51,87 |
| Mão de Obra         |                                                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436            | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                       | SINAPI | H    | 0,85000000  | 18,89          | 16,05 |
| 00006111            | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,85000000  | 13,57          | 11,53 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                                                                                             |        |      |             |                | 27,58 |
| VALOR:              |                                                                                                                                             |        |      |             |                | 79,45 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                                                                             |        |      |             |                | 19,86 |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                             |        |      |             |                | 99,31 |

#### 11.4.8. S10747 Luminária de piso (un)

| Encargos Complementares        |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10552                         | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 1,50000000  | 3,83           | 5,74  |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 1,50000000  | 3,97           | 5,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                       |       |      |             |                | 11,69 |
| Material                       |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                                                                                   |                                                                                                                            |                                                    |                                                        |            |        |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------|
|  |                                                                                                                            | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        |            |        |        | DATA : |
|                                                                                   |                                                                                                                            | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |            |        |        |        |
|                                                                                   |                                                                                                                            | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |            |        |        |        |
|                                                                                   |                                                                                                                            | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |            |        |        |        |
| I11555                                                                            | Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar | ORSE                                               | un                                                     | 1,00000000 | 303,43 | 303,43 |        |

|             |                             |       |      |                     |                |        |  |
|-------------|-----------------------------|-------|------|---------------------|----------------|--------|--|
|             |                             |       |      | TOTAL Material:     |                | 303,43 |  |
| Mão de Obra |                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| I02436S     | Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 1,50000000          | 19,02          | 28,53  |  |
| I06111S     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 1,50000000          | 14,58          | 21,87  |  |
|             |                             |       |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 50,40  |  |
|             |                             |       |      | VALOR:              |                | 365,52 |  |
|             |                             |       |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 91,38  |  |
|             |                             |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 456,90 |  |

|                                                                                          |                                                                                                                                   |        |      |                     |                |       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|-------|--|
| <b>11.4.9. 74041/002 LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W (UN)</b> |                                                                                                                                   |        |      |                     |                |       |  |
| Material                                                                                 |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00003763                                                                                 | LAMPADA INCANDESCENTE 100W                                                                                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000          | 1,00           | 1,00  |  |
| 00003803                                                                                 | LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN   | 1,00000000          | 50,21          | 50,21 |  |
|                                                                                          |                                                                                                                                   |        |      | TOTAL Material:     |                | 51,21 |  |
| Mão de Obra                                                                              |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00000247                                                                                 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,80000000          | 14,31          | 11,44 |  |
| 00002436                                                                                 | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,80000000          | 18,89          | 15,11 |  |
|                                                                                          |                                                                                                                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 26,55 |  |
|                                                                                          |                                                                                                                                   |        |      | VALOR:              |                | 77,76 |  |
|                                                                                          |                                                                                                                                   |        |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 19,44 |  |
|                                                                                          |                                                                                                                                   |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 97,20 |  |

|                                                                                                       |                                                                                                                                  |        |      |                     |                |        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|--------|--|
| <b>11.4.10. 74094/001 LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA (UN)</b> |                                                                                                                                  |        |      |                     |                |        |  |
| Material                                                                                              |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 00021127                                                                                              | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                           | SINAPI | UN   | 0,06000000          | 3,67           | 0,22   |  |
| 00012266                                                                                              | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN   | 1,00000000          | 87,19          | 87,19  |  |
|                                                                                                       |                                                                                                                                  |        |      | TOTAL Material:     |                | 87,41  |  |
| Mão de Obra                                                                                           |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 00000247                                                                                              | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                | SINAPI | H    | 0,50000000          | 14,31          | 7,15   |  |
| 00002436                                                                                              | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,50000000          | 18,89          | 9,44   |  |
|                                                                                                       |                                                                                                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 16,59  |  |
|                                                                                                       |                                                                                                                                  |        |      | VALOR:              |                | 104,00 |  |
|                                                                                                       |                                                                                                                                  |        |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 26,00  |  |
|                                                                                                       |                                                                                                                                  |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 130,00 |  |

|                                                                             |                                                |         |      |                     |                |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|--------|--|
| <b>11.4.11. C3564 Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada (UN)</b> |                                                |         |      |                     |                |        |  |
| Material                                                                    |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| I0419                                                                       | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | 1,5700         | 1,5700 |  |
|                                                                             |                                                |         |      | TOTAL Material:     |                | 1,5700 |  |
| Mão de Obra                                                                 |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| I2312                                                                       | ELETRICISTA                                    | SEINFRA | H    | 0,15000000          | 24,1500        | 3,6225 |  |
|                                                                             |                                                |         |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 3,6225 |  |
|                                                                             |                                                |         |      | VALOR:              |                | 5,19   |  |
|                                                                             |                                                |         |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 1,30   |  |
|                                                                             |                                                |         |      | VALOR COM BDI:      |                | 6,49   |  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

**11.4.12. 83386 Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4" (UN)**

| Material            |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001873            | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,28           | 4,28  |
| TOTAL Material:     |                                                                           |        |      |             |                | 4,28  |
| Mão de Obra         |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000247            | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                         | SINAPI | H    | 0,15000000  | 14,31          | 2,14  |
| 00002436            | ELETRICISTA (HORISTA)                                                     | SINAPI | H    | 0,15000000  | 18,89          | 2,83  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                           |        |      |             |                | 4,97  |
| VALOR:              |                                                                           |        |      |             |                | 9,25  |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                           |        |      |             |                | 2,31  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                           |        |      |             |                | 11,56 |

**12.1.1. 74185/001 REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| Material            |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146            | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,09400000  | 3,89           | 0,36  |
| 00006016            | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 18,45          | 18,45 |
| TOTAL Material:     |                                                        |        |      |             |                | 18,81 |
| Mão de Obra         |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000246            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,54000000  | 14,31          | 7,72  |
| 00002696            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)             | SINAPI | H    | 0,54000000  | 18,89          | 10,20 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                        |        |      |             |                | 17,92 |
| VALOR:              |                                                        |        |      |             |                | 36,73 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                        |        |      |             |                | 9,18  |
| VALOR COM BDI:      |                                                        |        |      |             |                | 45,91 |

**12.1.2. 74184/001 REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| Material            |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146            | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,12000000  | 3,89           | 0,46  |
| 00006019            | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 29,13          | 29,13 |
| TOTAL Material:     |                                                        |        |      |             |                | 29,59 |
| Mão de Obra         |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000246            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,54000000  | 14,31          | 7,72  |
| 00002696            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)             | SINAPI | H    | 0,54000000  | 18,89          | 10,20 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                        |        |      |             |                | 17,92 |
| VALOR:              |                                                        |        |      |             |                | 47,51 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                        |        |      |             |                | 11,88 |
| VALOR COM BDI:      |                                                        |        |      |             |                | 59,39 |

**12.1.3. 74181/001 REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| Material        |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,22600000  | 3,89           | 0,87  |
| 00006028        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 69,81          | 69,81 |
| TOTAL Material: |                                                        |        |      |             |                | 70,68 |
| Mão de Obra     |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000246        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,85000000  | 14,31          | 12,16 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

|                     |                                            |        |   |            |       |        |
|---------------------|--------------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 00002696            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,85000000 | 18,89 | 16,05  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                            |        |   |            |       | 28,21  |
| VALOR:              |                                            |        |   |            |       | 98,89  |
| VALOR BDI (25.00%): |                                            |        |   |            |       | 24,72  |
| VALOR COM BDI:      |                                            |        |   |            |       | 123,61 |

**12.1.4. 74180/001 REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| Material            |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003146            | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,28200000  | 3,89           | 1,09   |
| 00006011            | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 144,78         | 144,78 |
| TOTAL Material:     |                                                        |        |      |             |                | 145,87 |
| Mão de Obra         |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 0000246             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,15000000  | 14,31          | 16,45  |
| 00002696            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)             | SINAPI | H    | 1,15000000  | 18,89          | 21,72  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                        |        |      |             |                | 38,17  |
| VALOR:              |                                                        |        |      |             |                | 184,04 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                        |        |      |             |                | 46,01  |
| VALOR COM BDI:      |                                                        |        |      |             |                | 230,05 |

**12.1.5. 74176/001 REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| Material            |                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146            | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                  | SINAPI | UN   | 0,09400000  | 3,89           | 0,36  |
| 00006005            | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 45,02          | 45,02 |
| TOTAL Material:     |                                                                         |        |      |             |                | 45,38 |
| Mão de Obra         |                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000246             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                  | SINAPI | H    | 0,61000000  | 14,31          | 8,72  |
| 00002696            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                              | SINAPI | H    | 0,61000000  | 18,89          | 11,52 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                         |        |      |             |                | 20,24 |
| VALOR:              |                                                                         |        |      |             |                | 65,62 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                         |        |      |             |                | 16,41 |
| VALOR COM BDI:      |                                                                         |        |      |             |                | 82,03 |

**12.1.6. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material                                       |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148                                       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 14,36          | 0,15  |
| 00006024                                       | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 42,46          | 42,46 |
| TOTAL Material:                                |                                                                          |        |      |             |                | 42,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22120000  | 22,34          | 4,94  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22120000  | 27,00          | 5,97  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 10,91 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 53,52 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                          |        |      |             |                | 13,38 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |      |             |                | 66,90 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

### 12.1.7. 73795/010 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material            |                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000014            | ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO                                                      | SINAPI | KG   | 0,03000000  | 5,98           | 0,17   |
| 00010411            | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 216,96         | 216,96 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                     |        |      |             |                | 217,13 |
| Mão de Obra         |                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00002696            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                          | SINAPI | H    | 0,60000000  | 18,89          | 11,33  |
| 00006111            | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                         | SINAPI | H    | 0,60000000  | 13,57          | 8,14   |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                                                                     |        |      |             |                | 19,47  |
| VALOR:              |                                                                                                                     |        |      |             |                | 236,60 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                                                     |        |      |             |                | 59,15  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                     |        |      |             |                | 295,75 |

### 12.1.8. 75030/001 TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| Material            |                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,00080000  | 49,93          | 0,03  |
| 00020083            | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,00030000  | 56,57          | 0,01  |
| 00009868            | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)            | SINAPI | M    | 1,60000000  | 3,31           | 5,29  |
| TOTAL Material:     |                                                               |        |      |             |                | 5,33  |
| Mão de Obra         |                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000246            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)        | SINAPI | H    | 0,40000000  | 14,31          | 5,72  |
| 00002696            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                    | SINAPI | H    | 0,40000000  | 18,89          | 7,55  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                               |        |      |             |                | 13,27 |
| VALOR:              |                                                               |        |      |             |                | 18,60 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                               |        |      |             |                | 4,65  |
| VALOR COM BDI:      |                                                               |        |      |             |                | 23,25 |

### 12.1.9. 75030/002 TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| Material            |                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,00110000  | 49,93          | 0,05  |
| 00020083            | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,00050000  | 56,57          | 0,02  |
| 00009869            | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)            | SINAPI | M    | 1,50000000  | 7,14           | 10,71 |
| TOTAL Material:     |                                                               |        |      |             |                | 10,78 |
| Mão de Obra         |                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000246            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)        | SINAPI | H    | 0,45000000  | 14,31          | 6,43  |
| 00002696            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                    | SINAPI | H    | 0,45000000  | 18,89          | 8,50  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                               |        |      |             |                | 14,93 |
| VALOR:              |                                                               |        |      |             |                | 25,71 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                               |        |      |             |                | 6,43  |
| VALOR COM BDI:      |                                                               |        |      |             |                | 32,14 |

### 12.1.10. 75030/003 TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| Material |                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,00120000  | 49,93          | 0,05  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,00050000  | 56,57          | 0,02  |

|                                                                                   |                                                    |                                                    |                                                        |   |            |       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---|------------|-------|--------|
|  |                                                    | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        |   |            |       | DATA : |
|                                                                                   |                                                    | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |   |            |       |        |
|                                                                                   |                                                    | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |   |            |       |        |
|                                                                                   |                                                    | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |   |            |       |        |
| 00009874                                                                          | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) |                                                    | SINAPI                                                 | M | 1,50000000 | 11,22 | 16,83  |

|             |                                                        |        |      |              |                     |       |       |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------|------|--------------|---------------------|-------|-------|
|             |                                                        |        |      |              | TOTAL Material:     |       | 16,90 |
| Mão de Obra |                                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário      | Total |       |
| 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,50000000   | 14,31               | 7,15  |       |
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)             | SINAPI | H    | 0,50000000   | 18,89               | 9,44  |       |
|             |                                                        |        |      |              | TOTAL Mão de Obra:  |       | 16,59 |
|             |                                                        |        |      |              | VALOR:              |       | 33,49 |
|             |                                                        |        |      |              | VALOR BDI (25.00%): |       | 8,37  |
|             |                                                        |        |      |              | VALOR COM BDI:      |       | 41,86 |

|                                                                                                                  |                                                               |        |      |              |                     |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|---------------------|-------|-------|
| <b>12.1.11. 75030/004 TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTOE INSTALACAO (M)</b> |                                                               |        |      |              |                     |       |       |
| Material                                                                                                         |                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário      | Total |       |
| 00000122                                                                                                         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,00170000   | 49,93               | 0,08  |       |
| 00020083                                                                                                         | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,00070000   | 56,57               | 0,03  |       |
| 00009875                                                                                                         | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)            | SINAPI | M    | 1,40000000   | 12,30               | 17,22 |       |
|                                                                                                                  |                                                               |        |      |              | TOTAL Material:     |       | 17,33 |
| Mão de Obra                                                                                                      |                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário      | Total |       |
| 00000246                                                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)        | SINAPI | H    | 0,60000000   | 14,31               | 8,58  |       |
| 00002696                                                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                    | SINAPI | H    | 0,60000000   | 18,89               | 11,33 |       |
|                                                                                                                  |                                                               |        |      |              | TOTAL Mão de Obra:  |       | 19,91 |
|                                                                                                                  |                                                               |        |      |              | VALOR:              |       | 37,24 |
|                                                                                                                  |                                                               |        |      |              | VALOR BDI (25.00%): |       | 9,31  |
|                                                                                                                  |                                                               |        |      |              | VALOR COM BDI:      |       | 46,55 |

|                                                                                                                  |                                                               |        |      |              |                     |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|---------------------|-------|-------|
| <b>12.1.12. 75030/005 TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTOE INSTALACAO (M)</b> |                                                               |        |      |              |                     |       |       |
| Material                                                                                                         |                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário      | Total |       |
| 00000122                                                                                                         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,00220000   | 49,93               | 0,10  |       |
| 00020083                                                                                                         | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,00080000   | 56,57               | 0,04  |       |
| 00009873                                                                                                         | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)            | SINAPI | M    | 1,40000000   | 20,24               | 28,33 |       |
|                                                                                                                  |                                                               |        |      |              | TOTAL Material:     |       | 28,47 |
| Mão de Obra                                                                                                      |                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário      | Total |       |
| 00000246                                                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)        | SINAPI | H    | 0,70000000   | 14,31               | 10,01 |       |
| 00002696                                                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                    | SINAPI | H    | 0,70000000   | 18,89               | 13,22 |       |
|                                                                                                                  |                                                               |        |      |              | TOTAL Mão de Obra:  |       | 23,23 |
|                                                                                                                  |                                                               |        |      |              | VALOR:              |       | 51,70 |
|                                                                                                                  |                                                               |        |      |              | VALOR BDI (25.00%): |       | 12,93 |
|                                                                                                                  |                                                               |        |      |              | VALOR COM BDI:      |       | 64,63 |

|                                                                                                                  |                                                               |        |      |              |                 |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|-------|-------|
| <b>12.1.13. 75030/006 TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTOE INSTALACAO (M)</b> |                                                               |        |      |              |                 |       |       |
| Material                                                                                                         |                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total |       |
| 00000122                                                                                                         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,00220000   | 49,93           | 0,10  |       |
| 00020083                                                                                                         | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,00080000   | 56,57           | 0,04  |       |
| 00009871                                                                                                         | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)            | SINAPI | M    | 1,40000000   | 33,54           | 46,95 |       |
|                                                                                                                  |                                                               |        |      |              | TOTAL Material: |       | 47,09 |
| Mão de Obra                                                                                                      |                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total |       |
| 00000248                                                                                                         | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)                       | SINAPI | H    | 0,80000000   | 14,52           | 11,61 |       |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

|          |                                            |        |   |            |                     |       |
|----------|--------------------------------------------|--------|---|------------|---------------------|-------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,80000000 | 18,89               | 15,11 |
|          |                                            |        |   |            | TOTAL Mão de Obra:  | 26,72 |
|          |                                            |        |   |            | VALOR:              | 73,81 |
|          |                                            |        |   |            | VALOR BDI (25.00%): | 18,45 |
|          |                                            |        |   |            | VALOR COM BDI:      | 92,26 |

**12.1.14. 40729 VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| Material    |                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|--------|
| 00000013    | ESTOPA                                                                  | SINAPI | KG   | 0,12000000  | 15,27               | 1,83   |
| 00007307    | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                       | SINAPI | L    | 0,08000000  | 27,95               | 2,23   |
| 00010228    | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 269,29              | 269,29 |
|             |                                                                         |        |      |             | TOTAL Material:     | 273,35 |
| Mão de Obra |                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 00006127    | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)                                          | SINAPI | H    | 0,70000000  | 14,31               | 10,01  |
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                              | SINAPI | H    | 0,85000000  | 18,89               | 16,05  |
|             |                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | 26,06  |
|             |                                                                         |        |      |             | VALOR:              | 299,41 |
|             |                                                                         |        |      |             | VALOR BDI (25.00%): | 74,85  |
|             |                                                                         |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 374,26 |

**12.1.15. 74058/001 TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| Material    |                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| 00003146    | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                          | SINAPI | UN   | 0,04700000  | 3,89                | 0,18  |
| 00011826    | TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 1/2", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 42,88               | 42,88 |
|             |                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material:     | 43,06 |
| Mão de Obra |                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                          | SINAPI | H    | 0,28000000  | 14,31               | 4,00  |
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                      | SINAPI | H    | 0,28000000  | 18,89               | 5,28  |
|             |                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | 9,28  |
|             |                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR:              | 52,34 |
|             |                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR BDI (25.00%): | 13,09 |
|             |                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 65,43 |

**12.1.16. 00001031 Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm (UN)**

| Material |                                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| 00001031 | TUBO DE DESCIDA EXTERNO, DE PVC, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - DIAMETRO DE 40 MM E ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,55 M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,55               | 10,55 |
|          |                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Material:     | 10,55 |
|          |                                                                                                                             |        |      |             | VALOR:              | 10,55 |
|          |                                                                                                                             |        |      |             | VALOR BDI (25.00%): | 2,64  |
|          |                                                                                                                             |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 13,19 |

**12.1.17. 72289 Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro (UN)**

| Material |                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000031 | ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)                                                  | SINAPI | KG   | 2,50000000  | 2,67           | 6,67  |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,25000000  | 121,68         | 30,42 |

|                                                                                   |                                                    |                                                        |  |  |  |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|--|--|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        |  |  |  | DATA : |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |  |  |  |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |  |  |  |        |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |  |  |  |        |

|          |                                                                                                               |        |      |             |       |       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------|-------|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 72,00000000 | 0,69  | 49,68 |
| 00001382 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32                                                                         | SINAPI | 50KG | 1,78000000  | 26,95 | 47,97 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                         | SINAPI | M3   | 0,13000000  | 72,82 | 9,46  |

|  |  |  |  |  |                 |        |
|--|--|--|--|--|-----------------|--------|
|  |  |  |  |  | TOTAL Material: | 144,20 |
|--|--|--|--|--|-----------------|--------|

| Mão de Obra |                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004750    | PEDREIRO (HORISTA)          | SINAPI | H    | 3,63000000  | 18,89          | 68,57  |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 11,00000000 | 13,57          | 149,27 |

|  |  |  |  |  |                    |        |
|--|--|--|--|--|--------------------|--------|
|  |  |  |  |  | TOTAL Mão de Obra: | 217,84 |
|--|--|--|--|--|--------------------|--------|

|  |  |  |  |  |        |        |
|--|--|--|--|--|--------|--------|
|  |  |  |  |  | VALOR: | 362,04 |
|--|--|--|--|--|--------|--------|

|  |  |  |  |  |                     |       |
|--|--|--|--|--|---------------------|-------|
|  |  |  |  |  | VALOR BDI (25.00%): | 90,51 |
|--|--|--|--|--|---------------------|-------|

|  |  |  |  |  |                |        |
|--|--|--|--|--|----------------|--------|
|  |  |  |  |  | VALOR COM BDI: | 452,55 |
|--|--|--|--|--|----------------|--------|

#### 12.1.18. 72289 Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas (UN)

| Material |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000031 | ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)                                                                                     | SINAPI | KG   | 2,50000000  | 2,67           | 6,67  |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                    | SINAPI | M3   | 0,25000000  | 121,68         | 30,42 |
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 72,00000000 | 0,69           | 49,68 |
| 00001382 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32                                                                         | SINAPI | 50KG | 1,78000000  | 26,95          | 47,97 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                         | SINAPI | M3   | 0,13000000  | 72,82          | 9,46  |

|  |  |  |  |  |                 |        |
|--|--|--|--|--|-----------------|--------|
|  |  |  |  |  | TOTAL Material: | 144,20 |
|--|--|--|--|--|-----------------|--------|

| Mão de Obra |                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004750    | PEDREIRO (HORISTA)          | SINAPI | H    | 3,63000000  | 18,89          | 68,57  |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 11,00000000 | 13,57          | 149,27 |

|  |  |  |  |  |                    |        |
|--|--|--|--|--|--------------------|--------|
|  |  |  |  |  | TOTAL Mão de Obra: | 217,84 |
|--|--|--|--|--|--------------------|--------|

|  |  |  |  |  |        |        |
|--|--|--|--|--|--------|--------|
|  |  |  |  |  | VALOR: | 362,04 |
|--|--|--|--|--|--------|--------|

|  |  |  |  |  |                     |       |
|--|--|--|--|--|---------------------|-------|
|  |  |  |  |  | VALOR BDI (25.00%): | 90,51 |
|--|--|--|--|--|---------------------|-------|

|  |  |  |  |  |                |        |
|--|--|--|--|--|----------------|--------|
|  |  |  |  |  | VALOR COM BDI: | 452,55 |
|--|--|--|--|--|----------------|--------|

#### 12.1.19. S02647 Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta (un)

| Encargos Complementares |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10552                  | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 2,00000000  | 3,83           | 7,66  |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 2,00000000  | 3,97           | 7,94  |

|  |  |  |  |  |                                |       |
|--|--|--|--|--|--------------------------------|-------|
|  |  |  |  |  | TOTAL Encargos Complementares: | 15,60 |
|--|--|--|--|--|--------------------------------|-------|

| Equipamento |                                                                                                                                                                 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I00733S     | Bomba centrífuga motor eletrico monofasico 0,74hp diametro de succao x elevacao 1 1/4" x 1", diametro do rotor 120 mm, hm/q: 8 m / 7,70 m3/h a 24 m / 2,80 m3/h | ORSE  | un   | 1,00000000  | 1.782,29       | 1.782,29 |

|  |  |  |  |  |                    |          |
|--|--|--|--|--|--------------------|----------|
|  |  |  |  |  | TOTAL Equipamento: | 1.782,29 |
|--|--|--|--|--|--------------------|----------|

| Material |                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I00591   | Chave magnética p/motor 3cv-220v | ORSE  | un   | 1,00000000  | 243,36         | 243,36 |

|  |  |  |  |  |                 |        |
|--|--|--|--|--|-----------------|--------|
|  |  |  |  |  | TOTAL Material: | 243,36 |
|--|--|--|--|--|-----------------|--------|

| Mão de Obra |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02436S     | Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 2,00000000  | 19,02          | 38,04 |
| I06111S     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 2,00000000  | 14,58          | 29,16 |

|  |  |  |  |  |                    |       |
|--|--|--|--|--|--------------------|-------|
|  |  |  |  |  | TOTAL Mão de Obra: | 67,20 |
|--|--|--|--|--|--------------------|-------|

|  |  |  |  |  |        |          |
|--|--|--|--|--|--------|----------|
|  |  |  |  |  | VALOR: | 2.108,45 |
|--|--|--|--|--|--------|----------|

|  |  |  |  |  |                     |        |
|--|--|--|--|--|---------------------|--------|
|  |  |  |  |  | VALOR BDI (25.00%): | 527,11 |
|--|--|--|--|--|---------------------|--------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

VALOR COM BDI: 2.635,56

### 12.1.20. I00463 Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) (un)

| Material            |                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I00463              | Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) | ORSE  | un   | 1,00000000  | 2.397,74       | 2.397,74 |
| TOTAL Material:     |                                                                     |       |      |             |                | 2.397,74 |
| VALOR:              |                                                                     |       |      |             |                | 2.397,74 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                     |       |      |             |                | 599,44   |
| VALOR COM BDI:      |                                                                     |       |      |             |                | 2.997,18 |

### 12.2.1. 73976/007 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| Material            |                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003146            | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                            | SINAPI | UN   | 0,11300000  | 3,89           | 0,43   |
| 00007696            | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 1,40000000  | 60,30          | 84,42  |
| TOTAL Material:     |                                                                                                   |        |      |             |                | 84,85  |
| Mão de Obra         |                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000246            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                            | SINAPI | H    | 1,60000000  | 14,31          | 22,89  |
| 00002696            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                        | SINAPI | H    | 1,60000000  | 18,89          | 30,22  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                                                   |        |      |             |                | 53,11  |
| VALOR:              |                                                                                                   |        |      |             |                | 137,96 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                                   |        |      |             |                | 34,49  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                   |        |      |             |                | 172,45 |

### 12.2.2. 73976/005 Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões (M)

| Material            |                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003146            | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                | SINAPI | UN   | 0,07500000  | 3,89           | 0,29   |
| 00007698            | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 1,50000000  | 35,99          | 53,98  |
| TOTAL Material:     |                                                                                                       |        |      |             |                | 54,27  |
| Mão de Obra         |                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000246            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                | SINAPI | H    | 1,20000000  | 14,31          | 17,17  |
| 00002696            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                            | SINAPI | H    | 1,20000000  | 18,89          | 22,66  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                                                       |        |      |             |                | 39,83  |
| VALOR:              |                                                                                                       |        |      |             |                | 94,10  |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                                       |        |      |             |                | 23,53  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                       |        |      |             |                | 117,63 |

### 12.3.1.1. 73816/001 EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100 (M)

| Equipamento        |                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001133           | CAMINHAO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE *5* M3 / *11* T, MOTOR DIESEL DE 142 HP (LOCACAO)                               | SINAPI | H    | 0,00324420  | 72,00          | 0,23  |
| 00001453           | COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10HP 400KG NÃO REVERSÍVEL TIPO DYNAPAC CM-20 OU EQUIV | SINAPI | H    | 0,00760000  | 3,78           | 0,02  |
| 00006044           | RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75HP C/CONVERSOR DE TORQUE (INCLMANUTENCAO/OPERACAO E COMBUSTÍVEL)       | SINAPI | H    | 0,00000460  | 45,36          | 0,00  |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                       |        |      |             |                | 0,25  |
| Material           |                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                                                                                   |                                                                      |                                                    |                                                        |            |       |       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|
|  |                                                                      | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        |            |       |       | DATA : |
|                                                                                   |                                                                      | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |            |       |       |        |
|                                                                                   |                                                                      | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |            |       |       |        |
|                                                                                   |                                                                      | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |            |       |       |        |
| 00004718                                                                          | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI                                             | M3                                                     | 0,08210000 | 73,21 | 6,01  |        |
| 00009833                                                                          | TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO DN 100 OU 110         | SINAPI                                             | M                                                      | 1,00000000 | 34,04 | 34,04 |        |

|             |                                            |        |      |                     |                |       |  |
|-------------|--------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|-------|--|
|             |                                            |        |      | TOTAL Material:     |                | 40,05 |  |
| Mão de Obra |                                            | FONTES | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01750000          | 18,89          | 0,33  |  |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                | SINAPI | H    | 0,79930000          | 13,57          | 10,84 |  |
|             |                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 11,17 |  |
|             |                                            |        |      | VALOR:              |                | 51,47 |  |
|             |                                            |        |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 12,87 |  |
|             |                                            |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 64,34 |  |

|                                                                                                                |                                                                                |        |      |                     |                |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|-------|--|
| <b>12.3.1.2. 74168/002 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO (M)</b> |                                                                                |        |      |                     |                |       |  |
| Material                                                                                                       |                                                                                | FONTES | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00000299                                                                                                       | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL             | SINAPI | UN   | 0,33000000          | 3,63           | 1,19  |  |
| 00009841                                                                                                       | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,10000000          | 19,86          | 21,84 |  |
|                                                                                                                |                                                                                |        |      | TOTAL Material:     |                | 23,03 |  |
| Mão de Obra                                                                                                    |                                                                                | FONTES | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00000246                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                         | SINAPI | H    | 0,68000000          | 14,31          | 9,73  |  |
| 00002696                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                     | SINAPI | H    | 0,68000000          | 18,89          | 12,84 |  |
|                                                                                                                |                                                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 22,57 |  |
|                                                                                                                |                                                                                |        |      | VALOR:              |                | 45,60 |  |
|                                                                                                                |                                                                                |        |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 11,40 |  |
|                                                                                                                |                                                                                |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 57,00 |  |

|                                                                                                                |                                                                                |        |      |                     |                |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|-------|--|
| <b>12.3.1.3. 74168/001 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO (M)</b> |                                                                                |        |      |                     |                |       |  |
| Material                                                                                                       |                                                                                | FONTES | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00000300                                                                                                       | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL             | SINAPI | UN   | 0,33000000          | 12,57          | 4,14  |  |
| 00009840                                                                                                       | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,10000000          | 41,95          | 46,14 |  |
|                                                                                                                |                                                                                |        |      | TOTAL Material:     |                | 50,28 |  |
| Mão de Obra                                                                                                    |                                                                                | FONTES | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00000246                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                         | SINAPI | H    | 0,73000000          | 14,31          | 10,44 |  |
| 00002696                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                     | SINAPI | H    | 0,73000000          | 18,89          | 13,78 |  |
|                                                                                                                |                                                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 24,22 |  |
|                                                                                                                |                                                                                |        |      | VALOR:              |                | 74,50 |  |
|                                                                                                                |                                                                                |        |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 18,63 |  |
|                                                                                                                |                                                                                |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 93,13 |  |

|                                                                              |                                                   |        |      |                                |                |       |  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-------|--|
| <b>12.3.2.1. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)</b> |                                                   |        |      |                                |                |       |  |
| Encargos Complementares                                                      |                                                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| S10554                                                                       | Encargos Complementares - Encanador               | ORSE   | h    | 0,50000000                     | 3,90           | 1,95  |  |
| S10549                                                                       | Encargos Complementares - Servente                | ORSE   | h    | 0,50000000                     | 3,97           | 1,98  |  |
|                                                                              |                                                   |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | 3,93  |  |
| Material                                                                     |                                                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| I11708S                                                                      | Ralo fof semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas | ORSE   | un   | 1,00000000                     | 17,64          | 17,64 |  |
|                                                                              |                                                   |        |      | TOTAL Material:                |                | 17,64 |  |
| Mão de Obra                                                                  |                                                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |

|                                                                                   |                                            |                                                    |                                                        |            |                     |       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|---------------------|-------|--------|
|  |                                            | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        |            |                     |       | DATA : |
|                                                                                   |                                            | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |            |                     |       |        |
|                                                                                   |                                            | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |            |                     |       |        |
|                                                                                   |                                            | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |            |                     |       |        |
| I02696S                                                                           | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE                                               | h                                                      | 0,50000000 | 19,02               | 9,51  |        |
| I06111S                                                                           | Servente de obras (horista)                | ORSE                                               | h                                                      | 0,50000000 | 14,58               | 7,29  |        |
|                                                                                   |                                            |                                                    |                                                        |            | TOTAL Mão de Obra:  | 16,80 |        |
|                                                                                   |                                            |                                                    |                                                        |            | VALOR:              | 38,37 |        |
|                                                                                   |                                            |                                                    |                                                        |            | VALOR BDI (25.00%): | 9,59  |        |
|                                                                                   |                                            |                                                    |                                                        |            | VALOR COM BDI:      | 47,96 |        |

**12.3.2.2. 74104/001 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)**

| Material    |                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|--------|
| 6087        | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 23,29               | 23,29  |
| 00001379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                | SINAPI | KG   | 0,80000000  | 0,70                | 0,56   |
| 00007258    | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                      | SINAPI | UN   | 75,88600000 | 0,47                | 35,66  |
|             |                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Material:     | 59,51  |
| Mão de Obra |                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 00004750    | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                | SINAPI | H    | 1,90000000  | 18,89               | 35,89  |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                       | SINAPI | H    | 1,65000000  | 13,57               | 22,39  |
|             |                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | 58,28  |
| Serviço     |                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 6028        | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO                | SINAPI | M3   | 0,02280000  | 541,27              | 12,34  |
| 6014        | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO                           | SINAPI | M3   | 0,01650000  | 654,49              | 10,79  |
| 6045        | CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO                                         | SINAPI | M3   | 0,01800000  | 460,79              | 8,29   |
| 73965/010   | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO | SINAPI | M3   | 0,21600000  | 47,49               | 10,25  |
|             |                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Serviço:      | 41,67  |
|             |                                                                                                   |        |      |             | VALOR:              | 159,46 |
|             |                                                                                                   |        |      |             | VALOR BDI (25.00%): | 39,87  |
|             |                                                                                                   |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 199,33 |

**12.3.2.3. 6171 TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)**

| Equipamento |                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00010532    | BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO) | SINAPI | H    | 0,01300000  | 0,95               | 0,01  |
|             |                                                                                   |        |      |             | TOTAL Equipamento: | 0,01  |
| Material    |                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 00000037    | ACO CA-60 - 4,6MM                                                                 | SINAPI | KG   | 1,44000000  | 3,17               | 4,56  |
| 00000345    | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                                 | SINAPI | KG   | 0,02900000  | 23,08              | 0,66  |
| 00000367    | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,01600000  | 123,27             | 1,97  |
| 00001379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                | SINAPI | KG   | 5,54000000  | 0,70               | 3,87  |
| 00004502    | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA) | SINAPI | M    | 2,50000000  | 1,54               | 3,85  |
| 00004718    | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE              | SINAPI | M3   | 0,01500000  | 73,21              | 1,09  |
| 00005068    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                   | SINAPI | KG   | 0,08000000  | 15,95              | 1,27  |
|             |                                                                                   |        |      |             | TOTAL Material:    | 17,27 |
| Mão de Obra |                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 00000378    | ARMADOR (HORISTA)                                                                 | SINAPI | H    | 0,10000000  | 18,89              | 1,88  |
| 00001213    | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                     | SINAPI | H    | 0,10000000  | 18,89              | 1,88  |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                       | SINAPI | H    | 0,20000000  | 13,57              | 2,71  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra:  | 6,47  |
| VALOR:              | 23,75 |
| VALOR BDI (25.00%): | 5,94  |
| VALOR COM BDI:      | 29,69 |

### 12.3.2.4. 74104/001 Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm (UN)

| Material | Fonte                                                          | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------|
| 6087     | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 23,29 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                             | SINAPI | KG           | 0,80000000     | 0,56  |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)   | SINAPI | UN           | 75,88600000    | 35,66 |

TOTAL Material: 59,51

| Mão de Obra | Fonte                       | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-----------------------------|--------|--------------|----------------|-------|
| 00004750    | PEDREIRO (HORISTA)          | SINAPI | H            | 1,90000000     | 35,89 |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H            | 1,65000000     | 22,39 |

TOTAL Mão de Obra: 58,28

| Serviço   | Fonte                                                                                             | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------|
| 6028      | ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO                | SINAPI | M3           | 0,02280000     | 541,27 |
| 6014      | ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO                           | SINAPI | M3           | 0,01650000     | 654,49 |
| 6045      | CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO                                         | SINAPI | M3           | 0,01800000     | 460,79 |
| 73965/010 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO | SINAPI | M3           | 0,21600000     | 47,49  |

TOTAL Serviço: 41,67

VALOR: 159,46

VALOR BDI (25.00%): 39,87

VALOR COM BDI: 199,33

### 12.3.2.5. 72285 Caixa de brita 40x40cm (UN)

| Material | Fonte                                                                                                         | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                    | SINAPI | M3           | 0,16000000     | 121,68 |
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN           | 20,00000000    | 0,69   |
| 00001382 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32                                                                         | SINAPI | 50KG         | 0,41000000     | 26,95  |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                         | SINAPI | M3           | 0,03100000     | 72,82  |

TOTAL Material: 46,55

| Mão de Obra | Fonte                       | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-----------------------------|--------|--------------|----------------|-------|
| 00004750    | PEDREIRO (HORISTA)          | SINAPI | H            | 0,98000000     | 18,89 |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H            | 2,07000000     | 13,57 |

TOTAL Mão de Obra: 46,59

VALOR: 93,14

VALOR BDI (25.00%): 23,29

VALOR COM BDI: 116,43

### 12.3.2.6. 72289 Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm (UN)

| Material | Fonte                                                                      | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------|
| 00000031 | ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)                                                  | SINAPI | KG           | 2,50000000     | 2,67   |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3           | 0,25000000     | 121,68 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

|          |                                                                                                               |        |      |             |       |       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------|-------|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 72,00000000 | 0,69  | 49,68 |
| 00001382 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32                                                                         | SINAPI | 50KG | 1,78000000  | 26,95 | 47,97 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                         | SINAPI | M3   | 0,13000000  | 72,82 | 9,46  |

TOTAL Material: 144,20

| Mão de Obra | FONTE                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00004750    | PEDREIRO (HORISTA)          | SINAPI | H           | 3,63000000     | 68,57  |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H           | 11,00000000    | 149,27 |

TOTAL Mão de Obra: 217,84

VALOR: 362,04

VALOR BDI (25.00%): 90,51

VALOR COM BDI: 452,55

### 12.3.2.7. 6171 Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita (UN)

| Equipamento | FONTE                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00010532    | BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO) | SINAPI | H           | 0,01300000     | 0,01  |

TOTAL Equipamento: 0,01

| Material | FONTE                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000037 | ACO CA-60 - 4,6MM                                                                 | SINAPI | KG          | 1,44000000     | 4,56  |
| 00000345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                                 | SINAPI | KG          | 0,02900000     | 0,66  |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3          | 0,01600000     | 1,97  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                | SINAPI | KG          | 5,54000000     | 3,87  |
| 00004502 | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA) | SINAPI | M           | 2,50000000     | 3,85  |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE              | SINAPI | M3          | 0,01500000     | 1,09  |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                   | SINAPI | KG          | 0,08000000     | 1,27  |

TOTAL Material: 17,27

| Mão de Obra | FONTE                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000378    | ARMADOR (HORISTA)                             | SINAPI | H           | 0,10000000     | 1,88  |
| 00001213    | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,10000000     | 1,88  |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                   | SINAPI | H           | 0,20000000     | 2,71  |

TOTAL Mão de Obra: 6,47

VALOR: 23,75

VALOR BDI (25.00%): 5,94

VALOR COM BDI: 29,69

### 12.3.2.8. S04957 Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar (m)

| Encargos Complementares | FONTE                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| S10550                  | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h           | 0,50000000     | 1,94  |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h           | 0,50000000     | 1,98  |

TOTAL Encargos Complementares: 3,92

| Material | FONTE                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I04787   | Calha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar          | ORSE | m           | 1,00000000     | 210,88 |
| I04788   | Grelha para calha de piso normal DN 200 PVC Tigre ou similar | ORSE | un          | 2,00000000     | 372,98 |

TOTAL Material: 583,86

| Mão de Obra | FONTE              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I04750S     | Pedreiro (horista) | ORSE | h           | 0,50000000     | 9,51  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

|                     |                             |      |   |            |       |        |
|---------------------|-----------------------------|------|---|------------|-------|--------|
| I06111S             | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | 14,58 | 7,29   |
| TOTAL Mão de Obra:  |                             |      |   |            |       | 16,80  |
| VALOR:              |                             |      |   |            |       | 604,58 |
| VALOR BDI (25.00%): |                             |      |   |            |       | 151,15 |
| VALOR COM BDI:      |                             |      |   |            |       | 755,73 |

**13.1. 40777 CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| Material            |                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                     | SINAPI | UN   | 0,00300000  | 49,93          | 0,14  |
| 00011717            | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 45,77          | 45,77 |
| TOTAL Material:     |                                                                    |        |      |             |                | 45,91 |
| Mão de Obra         |                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                         | SINAPI | H    | 0,50000000  | 18,89          | 9,44  |
| 00006111            | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                        | SINAPI | H    | 0,50000000  | 13,57          | 6,78  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                    |        |      |             |                | 16,22 |
| VALOR:              |                                                                    |        |      |             |                | 62,13 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                    |        |      |             |                | 15,53 |
| VALOR COM BDI:      |                                                                    |        |      |             |                | 77,66 |

**13.2. 72291 CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material            |                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00011714            | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 58,14          | 58,14  |
| TOTAL Material:     |                                                                       |        |      |             |                | 58,14  |
| Mão de Obra         |                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00002696            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                            | SINAPI | H    | 0,70000000  | 18,89          | 13,22  |
| 00006111            | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                           | SINAPI | H    | 0,70000000  | 13,57          | 9,49   |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                       |        |      |             |                | 22,71  |
| VALOR:              |                                                                       |        |      |             |                | 80,85  |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                       |        |      |             |                | 20,21  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                       |        |      |             |                | 101,06 |

**13.3. 72685 RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| Material            |                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011745            | RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 13,41          | 13,41 |
| TOTAL Material:     |                                                                                   |        |      |             |                | 13,41 |
| Mão de Obra         |                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                        | SINAPI | H    | 0,50000000  | 18,89          | 9,44  |
| 00006111            | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                       | SINAPI | H    | 0,50000000  | 13,57          | 6,78  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                                   |        |      |             |                | 16,22 |
| VALOR:              |                                                                                   |        |      |             |                | 29,63 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                   |        |      |             |                | 7,41  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                   |        |      |             |                | 37,04 |

**13.4. S01666 Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)**

| Encargos Complementares |                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10554                  | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,07000000  | 3,90           | 0,27  |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,07000000  | 3,97           | 0,27  |



13.7. 74165/001 TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTOE INSTALACAO (M)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

| Material |                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                  | SINAPI | UN   | 0,00500000  | 49,93          | 0,24  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | SINAPI | UN   | 0,00750000  | 56,57          | 0,42  |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,50000000  | 4,61           | 6,91  |

TOTAL Material: 7,57

| Mão de Obra |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,60000000  | 14,31          | 8,58  |
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)             | SINAPI | H    | 0,60000000  | 18,89          | 11,33 |

TOTAL Mão de Obra: 19,91

VALOR: 27,48

VALOR BDI (25.00%): 6,87

VALOR COM BDI: 34,35

**13.8. 74165/002 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

| Material |                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                  | SINAPI | UN   | 0,00250000  | 49,93          | 0,12  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | SINAPI | UN   | 0,00370000  | 56,57          | 0,20  |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,40000000  | 7,61           | 10,65 |

TOTAL Material: 10,97

| Mão de Obra |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,75000000  | 14,31          | 10,73 |
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)             | SINAPI | H    | 0,75000000  | 18,89          | 14,16 |

TOTAL Mão de Obra: 24,89

VALOR: 35,86

VALOR BDI (25.00%): 8,97

VALOR COM BDI: 44,83

**13.9. 74165/003 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

| Material |                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                  | SINAPI | UN   | 0,00570000  | 49,93          | 0,28  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | SINAPI | UN   | 0,00870000  | 56,57          | 0,49  |
| 00009837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,40000000  | 9,99           | 13,98 |

TOTAL Material: 14,75

| Mão de Obra |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,05000000  | 14,31          | 15,02 |
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)             | SINAPI | H    | 1,05000000  | 18,89          | 19,83 |

TOTAL Mão de Obra: 34,85

VALOR: 49,60

VALOR BDI (25.00%): 12,40

VALOR COM BDI: 62,00

**13.10. 74168/001 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

| Material |                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 0,33000000  | 12,57          | 4,14  |

|                                                                                   |                                                                                |                                                    |                                                        |            |       |                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|-------|-----------------|--------|
|  |                                                                                | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        |            |       |                 | DATA : |
|                                                                                   |                                                                                | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |            |       |                 |        |
|                                                                                   |                                                                                | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |            |       |                 |        |
|                                                                                   |                                                                                | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |            |       |                 |        |
| 00009840                                                                          | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI                                             | M                                                      | 1,10000000 | 41,95 | 46,14           |        |
|                                                                                   |                                                                                |                                                    |                                                        |            |       | TOTAL Material: | 50,28  |

| Mão de Obra |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|-------|
| 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,73000000          | 14,31          | 10,44 |
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)             | SINAPI | H    | 0,73000000          | 18,89          | 13,78 |
|             |                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 24,22 |
|             |                                                        |        |      | VALOR:              |                | 74,50 |
|             |                                                        |        |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 18,63 |
|             |                                                        |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 93,13 |

| 13.11. 72291 CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                       |        |      |                     |                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|--------|
| Material                                                                                 |                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente        | Preço Unitário | Total  |
| 00011714                                                                                 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000          | 58,14          | 58,14  |
|                                                                                          |                                                                       |        |      | TOTAL Material:     |                | 58,14  |
| Mão de Obra                                                                              |                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente        | Preço Unitário | Total  |
| 00002696                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                            | SINAPI | H    | 0,70000000          | 18,89          | 13,22  |
| 00006111                                                                                 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                           | SINAPI | H    | 0,70000000          | 13,57          | 9,49   |
|                                                                                          |                                                                       |        |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 22,71  |
|                                                                                          |                                                                       |        |      | VALOR:              |                | 80,85  |
|                                                                                          |                                                                       |        |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 20,21  |
|                                                                                          |                                                                       |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 101,06 |

| 13.12. S98110S Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. af_12/2020 (un) |                                                                                                                               |       |      |                                                |                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------------------------------------------|----------------|--------|
| Material                                                                                                               |                                                                                                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I35277S                                                                                                                | Caixa de gordura em pvc, diametro minimo 300 mm, diametro de saida 100 mm, capacidade aproximada 18 litros, com tampa e cesto | ORSE  | un   | 1,00000000                                     | 235,92         | 235,92 |
|                                                                                                                        |                                                                                                                               |       |      | TOTAL Material:                                |                | 235,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                |                                                                                                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| S88309S                                                                                                                | Pedreiro com encargos complementares                                                                                          | ORSE  | h    | 0,28400000                                     | 26,33          | 7,47   |
| S88316S                                                                                                                | Servente com encargos complementares                                                                                          | ORSE  | h    | 0,22310000                                     | 21,70          | 4,84   |
|                                                                                                                        |                                                                                                                               |       |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 12,31  |
| Serviço                                                                                                                |                                                                                                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| S101618S                                                                                                               | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020                      | ORSE  | m3   | 0,01410000                                     | 212,88         | 3,00   |
|                                                                                                                        |                                                                                                                               |       |      | TOTAL Serviço:                                 |                | 3,00   |
|                                                                                                                        |                                                                                                                               |       |      | VALOR:                                         |                | 251,23 |
|                                                                                                                        |                                                                                                                               |       |      | VALOR BDI (25.00%):                            |                | 62,81  |
|                                                                                                                        |                                                                                                                               |       |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 314,04 |

| 13.13. 72290 Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido (UN) |                                                                                                               |        |      |              |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                       |                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00000031                                                                                                       | ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)                                                                                     | SINAPI | KG   | 3,30000000   | 2,67           | 8,81  |
| 00000370                                                                                                       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                    | SINAPI | M3   | 0,29500000   | 121,68         | 35,89 |
| 00007271                                                                                                       | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 80,00000000  | 0,69           | 55,20 |
| 00001382                                                                                                       | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32                                                                         | SINAPI | 50KG | 2,11000000   | 26,95          | 56,86 |
| 00004721                                                                                                       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                         | SINAPI | M3   | 0,15800000   | 72,82          | 11,50 |

|                                                                                   |                                                    |                                                        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        | DATA : |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |        |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |        |

|             |                             |        |      |                     |                |        |
|-------------|-----------------------------|--------|------|---------------------|----------------|--------|
|             |                             |        |      | TOTAL Material:     |                | 168,26 |
| Mão de Obra |                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00004750    | PEDREIRO (HORISTA)          | SINAPI | H    | 4,10000000          | 18,89          | 77,44  |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 12,00000000         | 13,57          | 162,84 |
|             |                             |        |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 240,28 |
|             |                             |        |      | VALOR:              |                | 408,54 |
|             |                             |        |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 102,14 |
|             |                             |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 510,68 |

|                                                                                                                                   |                                                                                                               |        |      |                     |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|--------|
| <b>13.14. 72290 Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido (UN)</b> |                                                                                                               |        |      |                     |                |        |
| Material                                                                                                                          |                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000031                                                                                                                          | ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)                                                                                     | SINAPI | KG   | 3,30000000          | 2,67           | 8,81   |
| 00000370                                                                                                                          | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                    | SINAPI | M3   | 0,29500000          | 121,68         | 35,89  |
| 00007271                                                                                                                          | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 80,00000000         | 0,69           | 55,20  |
| 00001382                                                                                                                          | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32                                                                         | SINAPI | 50KG | 2,11000000          | 26,95          | 56,86  |
| 00004721                                                                                                                          | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                         | SINAPI | M3   | 0,15800000          | 72,82          | 11,50  |
|                                                                                                                                   |                                                                                                               |        |      | TOTAL Material:     |                | 168,26 |
| Mão de Obra                                                                                                                       |                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00004750                                                                                                                          | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                            | SINAPI | H    | 4,10000000          | 18,89          | 77,44  |
| 00006111                                                                                                                          | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                   | SINAPI | H    | 12,00000000         | 13,57          | 162,84 |
|                                                                                                                                   |                                                                                                               |        |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 240,28 |
|                                                                                                                                   |                                                                                                               |        |      | VALOR:              |                | 408,54 |
|                                                                                                                                   |                                                                                                               |        |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 102,14 |
|                                                                                                                                   |                                                                                                               |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 510,68 |

|                                                                                                                                                                           |                                                                                   |        |      |                    |                |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|--------|
| <b>13.15. 74198/002 SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UN)</b> |                                                                                   |        |      |                    |                |        |
| Equipamento                                                                                                                                                               |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00010532                                                                                                                                                                  | BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO) | SINAPI | H    | 0,14400000         | 0,95           | 0,13   |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                   |        |      | TOTAL Equipamento: |                | 0,13   |
| Material                                                                                                                                                                  |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000033                                                                                                                                                                  | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                      | SINAPI | KG   | 14,07400000        | 7,12           | 100,20 |
| 00000337                                                                                                                                                                  | ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)     | SINAPI | KG   | 0,24500000         | 7,06           | 1,72   |
| 00000370                                                                                                                                                                  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)        | SINAPI | M3   | 0,25900000         | 121,68         | 31,51  |
| 00001106                                                                                                                                                                  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                | SINAPI | KG   | 11,94800000        | 1,01           | 12,06  |
| 00001379                                                                                                                                                                  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                | SINAPI | KG   | 70,85900000        | 0,70           | 49,60  |
| 00004721                                                                                                                                                                  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE             | SINAPI | M3   | 0,04200000         | 72,82          | 3,05   |
| 00004718                                                                                                                                                                  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE              | SINAPI | M3   | 0,35200000         | 73,21          | 25,76  |
| 00007258                                                                                                                                                                  | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                      | SINAPI | UN   | 1.443,00000000     | 0,47           | 678,21 |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                   |        |      | TOTAL Material:    |                | 902,11 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                               |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000378                                                                                                                                                                  | ARMADOR (HORISTA)                                                                 | SINAPI | H    | 0,97900000         | 18,89          | 18,49  |
| 00004750                                                                                                                                                                  | PEDREIRO (HORISTA)                                                                | SINAPI | H    | 11,63900000        | 18,89          | 219,86 |
| 00004752                                                                                                                                                                  | POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOS (HORISTA)                                  | SINAPI | H    | 22,55200000        | 10,64          | 239,95 |
| 00006111                                                                                                                                                                  | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                       | SINAPI | H    | 16,43500000        | 13,57          | 223,02 |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 701,32 |

|                                                                                   |                                                    |                                                        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        | DATA : |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |        |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |        |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 1.603,56 |
| VALOR BDI (25.00%): | 400,89   |
| VALOR COM BDI:      | 2.004,45 |

13.16. 98058 Filtro anaeróbico 2,30 x 2,30 m (UN)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,81860000  | 59,36          | 48,59  |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,40170000  | 132,44         | 53,20  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 101,79 |

| Material        |                                                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00012532        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M                                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 131,01         | 131,01   |
| 00012551        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 313,85         | 941,55   |
| 00004720        | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                            | SINAPI | M3   | 0,73180000  | 84,08          | 61,52    |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 1.134,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,22580000  | 27,72          | 33,97 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,96320000  | 22,19          | 21,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 55,34 |

| Serviço             |                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88628               | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                     | SINAPI | M3   | 0,03660000  | 547,75         | 20,04    |
| 97738               | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS | SINAPI | M3   | 0,01540000  | 3.731,61       | 57,46    |
| 97739               | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                      | SINAPI | M3   | 0,11640000  | 2.713,74       | 315,87   |
| 101623              | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                         | SINAPI | M3   | 0,15390000  | 208,01         | 32,01    |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                                                                      |        |      |             |                | 425,38   |
| VALOR:              |                                                                                                                                      |        |      |             |                | 1.716,59 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                                                                      |        |      |             |                | 429,15   |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                      |        |      |             |                | 2.145,74 |

13.17. C2832 Fossa séptica 2,30 x 2,30 m (UN)

| Material           |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0280              | BRITA                                        | SEINFRA | M3   | 1,49200000  | 81,5300        | 121,6428 |
| I2298              | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 47,4100        | 142,2300 |
| I2456              | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 12,8300        | 32,0750  |
| TOTAL Material:    |                                              |         |      |             |                | 295,9478 |
| Mão de Obra        |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2543              | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,4600        | 36,9200  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                              |         |      |             |                | 36,9200  |
| Serviço            |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |

|                                                                                   |                                                                                                         |                                                    |                                                        |             |          |            |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|----------|------------|--------|
|  |                                                                                                         | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        |             |          |            | DATA : |
|                                                                                   |                                                                                                         | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |             |          |            |        |
|                                                                                   |                                                                                                         | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |             |          |            |        |
|                                                                                   |                                                                                                         | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |             |          |            |        |
| C0073                                                                             | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm<br>C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA                                            | M2                                                     | 10,05000000 | 59,5700  | 598,6785   |        |
| C0074                                                                             | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm<br>C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | SEINFRA                                            | M2                                                     | 12,92000000 | 101,6300 | 1.313,0596 |        |
| C0216                                                                             | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                   | SEINFRA                                            | KG                                                     | 41,86000000 | 10,3500  | 433,2510   |        |
| C0838                                                                             | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                     | SEINFRA                                            | M3                                                     | 0,29000000  | 406,5700 | 117,9053   |        |
| C0840                                                                             | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                     | SEINFRA                                            | M3                                                     | 0,59800000  | 427,5700 | 255,6869   |        |
| C2784                                                                             | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                        | SEINFRA                                            | M3                                                     | 14,24000000 | 48,9200  | 696,6208   |        |
| C1400                                                                             | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                      | SEINFRA                                            | M2                                                     | 1,84000000  | 73,5200  | 135,2768   |        |
| C2123                                                                             | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA<br>TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | SEINFRA                                            | M2                                                     | 11,00000000 | 25,4400  | 279,8400   |        |
| TOTAL Serviço:                                                                    |                                                                                                         |                                                    |                                                        |             |          | 3.830,3189 |        |
| VALOR:                                                                            |                                                                                                         |                                                    |                                                        |             |          | 4.163,19   |        |
| VALOR BDI (25.00%):                                                               |                                                                                                         |                                                    |                                                        |             |          | 1.040,80   |        |
| VALOR COM BDI:                                                                    |                                                                                                         |                                                    |                                                        |             |          | 5.203,99   |        |

| 14.1. 6021 VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) |                                                                                                                               |        |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00010420                                                                                                                                                                    | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 190,23         | 190,23 |
| 00001380                                                                                                                                                                    | CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)                                                                          | SINAPI | KG   | 0,20000000  | 4,66           | 0,93   |
| 00006092                                                                                                                                                                    | JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G                                                                                      | SINAPI | KG   | 0,10000000  | 17,77          | 1,77   |
| 00004384                                                                                                                                                                    | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 20,22          | 40,44  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |        |      |             |                | 233,37 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                 |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000246                                                                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                        | SINAPI | H    | 2,00000000  | 14,31          | 28,62  |
| 00002696                                                                                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                    | SINAPI | H    | 2,10000000  | 18,89          | 39,66  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                                          |                                                                                                                               |        |      |             |                | 68,28  |
| VALOR:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                               |        |      |             |                | 301,65 |
| VALOR BDI (25.00%):                                                                                                                                                         |                                                                                                                               |        |      |             |                | 75,41  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                              |                                                                                                                               |        |      |             |                | 377,06 |

| 14.2. 00042319 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA USO ESPECIFICO (HOSPITAIS, CLINICAS), COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO (UN) |                                                                                                                               |        |      |             |                |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                                                                                                          |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00042319                                                                                                                                          | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA USO ESPECIFICO (HOSPITAIS, CLINICAS), COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 536,25         | 536,25 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                   |                                                                                                                               |        |      |             |                | 536,25 |
| VALOR:                                                                                                                                            |                                                                                                                               |        |      |             |                | 536,25 |
| VALOR BDI (25.00%):                                                                                                                               |                                                                                                                               |        |      |             |                | 134,06 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                    |                                                                                                                               |        |      |             |                | 670,31 |

| 14.3. S02066 Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. (un) |                                                  |       |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                                                        |                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10549                                                                                         | Encargos Complementares - Servente               | ORSE  | h    | 1,00000000  | 3,97           | 3,97  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                 |                                                  |       |      |             |                | 3,97  |
| Material                                                                                       |                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00377S                                                                                        | Assento sanitario de plastico, tipo convencional | ORSE  | un   | 1,00000000  | 27,72          | 27,72 |
| TOTAL Material:                                                                                |                                                  |       |      |             |                | 27,72 |

|                                                                                   |                                                    |                                                        |  |  |  |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|--|--|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        |  |  |  | DATA : |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |  |  |  |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |  |  |  |        |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |  |  |  |        |

| Mão de Obra         |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I06111S             | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 1,00000000  | 14,58          | 14,58 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                             |       |      |             |                | 14,58 |
| VALOR:              |                             |       |      |             |                | 46,27 |
| VALOR BDI (25.00%): |                             |       |      |             |                | 11,57 |
| VALOR COM BDI:      |                             |       |      |             |                | 57,84 |

**14.4. 86943 LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Serviço             |                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86884               | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,15          | 10,15  |
| 86904               | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 133,95         | 133,95 |
| 86883               | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,09          | 11,09  |
| 86906               | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 89,90          | 89,90  |
| 86879               | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,06           | 9,06   |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                                                     |        |      |             |                | 254,15 |
| VALOR:              |                                                                                                                     |        |      |             |                | 254,15 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                                                     |        |      |             |                | 63,54  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                     |        |      |             |                | 317,69 |

**14.5. 74113/001 ASSENTO PARA VASO SANITARIO INFANTIL DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| Material            |                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011761            | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 58,24          | 58,24 |
| TOTAL Material:     |                                                    |        |      |             |                | 58,24 |
| Mão de Obra         |                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111            | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                        | SINAPI | H    | 0,10000000  | 13,57          | 1,35  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                    |        |      |             |                | 1,35  |
| VALOR:              |                                                    |        |      |             |                | 59,59 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                    |        |      |             |                | 14,90 |
| VALOR COM BDI:      |                                                    |        |      |             |                | 74,49 |

**14.6. I08848 Saboneteira de parede linha Jolie CR ref. 5460 da Fabrimar ou similar (un)**

| Material            |                                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I08848              | Saboneteira de parede linha Jolie CR ref. 5460 da Fabrimar ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | 111,74         | 111,74 |
| TOTAL Material:     |                                                                       |       |      |             |                | 111,74 |
| VALOR:              |                                                                       |       |      |             |                | 111,74 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                       |       |      |             |                | 27,94  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                       |       |      |             |                | 139,68 |

**14.7. S04287 Dispenser para toalha interfolhada (un)**

| Encargos Complementares        |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10554                         | Encargos Complementares - Encanador                 | ORSE  | h    | 0,15000000  | 3,90           | 0,58  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                     |       |      |             |                | 0,58  |
| Material                       |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I03358                         | Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS | ORSE  | Un   | 1,00000000  | 41,52          | 41,52 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICÍPIO DE SÃO BENTO            |

|             |                                            |       |      |                     |                |       |
|-------------|--------------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|-------|
|             |                                            |       |      | TOTAL Material:     |                | 41,52 |
| Mão de Obra |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02696S     | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE  | h    | 0,15000000          | 19,02          | 2,85  |
|             |                                            |       |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 2,85  |
|             |                                            |       |      | VALOR:              |                | 44,95 |
|             |                                            |       |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 11,24 |
|             |                                            |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 56,19 |

**14.8. S08492 Barra de apoio para deficientes em aço inox l=80cm, ø=1 1/2" (un)**

|             |                                                              |       |      |                     |                |       |
|-------------|--------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|-------|
| Material    |                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I08837      | Barra de apoio para deficientes em aço inox l=80cm, ø=1 1/2" | ORSE  | un   | 1,00000000          | 70,49          | 70,49 |
|             |                                                              |       |      | TOTAL Material:     |                | 70,49 |
| Mão de Obra |                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00066      | Pedreiro                                                     | ORSE  | h    | 0,30000000          | 19,02          | 5,71  |
|             |                                                              |       |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 5,71  |
|             |                                                              |       |      | VALOR:              |                | 76,20 |
|             |                                                              |       |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 19,05 |
|             |                                                              |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 95,25 |

**14.9. 68061 CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

|             |                                                                                      |        |      |                     |                |       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|-------|
| Material    |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007608    | DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000          | 10,38          | 10,38 |
|             |                                                                                      |        |      | TOTAL Material:     |                | 10,38 |
| Mão de Obra |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                           | SINAPI | H    | 0,40000000          | 18,89          | 7,55  |
|             |                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 7,55  |
|             |                                                                                      |        |      | VALOR:              |                | 17,93 |
|             |                                                                                      |        |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 4,48  |
|             |                                                                                      |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 22,41 |

**14.10. S02044 Registro de pressão 1" c/canopla cromada, linha Targa C40 ref.1416, Deca ou similar (un)**

|             |                                                                                            |       |      |                     |                |       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|-------|
| Material    |                                                                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00981      | Fita veda rosca 18mm                                                                       | ORSE  | m    | 1,20000000          | 0,21           | 0,25  |
| I01967      | Registro pressão 1" acab.cromado p/ mictório (linha targa C40 - ref. 1416 Deca ou similar) | ORSE  | un   | 1,00000000          | 34,74          | 34,74 |
|             |                                                                                            |       |      | TOTAL Material:     |                | 34,99 |
| Mão de Obra |                                                                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00053      | Encanador hidráulico                                                                       | ORSE  | h    | 0,76000000          | 19,02          | 14,46 |
| I00068      | Servente                                                                                   | ORSE  | h    | 0,76000000          | 14,58          | 11,08 |
|             |                                                                                            |       |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 25,54 |
|             |                                                                                            |       |      | VALOR:              |                | 60,53 |
|             |                                                                                            |       |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 15,13 |
|             |                                                                                            |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 75,66 |

**14.11. 86912 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA,PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

|          |                                                                        |        |      |             |                |       |
|----------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material |                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                 | SINAPI | UN   | 0,03040000  | 3,89           | 0,11  |
| 00020252 | TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" REF 1158 P/ PIA COZ - PADRAO MEDIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 41,65          | 41,65 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

|             |                                            |        |      |                     |                |       |
|-------------|--------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|-------|
|             |                                            |        |      | TOTAL Material:     |                | 41,76 |
| Mão de Obra |                                            | FONTES | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,12000000          | 18,89          | 2,26  |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                | SINAPI | H    | 0,04000000          | 13,57          | 0,54  |
|             |                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 2,80  |
|             |                                            |        |      | VALOR:              |                | 44,56 |
|             |                                            |        |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 11,14 |
|             |                                            |        |      | VALOR COM BDI:      |                | 55,70 |

**14.12. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

|                                         |                                                                                                                           |        |      |                                                |                |       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| Material                                |                                                                                                                           | FONTES | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003146                                | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                    | SINAPI | UN   | 0,02100000                                     | 3,89           | 0,08  |
| 00007604                                | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | 60,21          | 60,21 |
|                                         |                                                                                                                           |        |      | TOTAL Material:                                | 60,29          |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                           | FONTES | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SINAPI | H    | 0,15250000                                     | 27,00          | 4,11  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 0,04810000                                     | 22,19          | 1,06  |
|                                         |                                                                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,17           |       |
|                                         |                                                                                                                           |        |      | VALOR:                                         | 65,46          |       |
|                                         |                                                                                                                           |        |      | VALOR BDI (25.00%):                            | 16,37          |       |
|                                         |                                                                                                                           |        |      | VALOR COM BDI:                                 | 81,83          |       |

**15.1. S10759 Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)**

|                         |                                                                             |        |      |                                |                |        |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|--------|
| Encargos Complementares |                                                                             | FONTES | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| S10550                  | Encargos Complementares - Pedreiro                                          | ORSE   | h    | 0,65000000                     | 3,88           | 2,52   |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente                                          | ORSE   | h    | 1,14000000                     | 3,97           | 4,52   |
|                         |                                                                             |        |      | TOTAL Encargos Complementares: | 7,04           |        |
| Material                |                                                                             | FONTES | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I03116                  | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | ORSE   | m    | 0,60000000                     | 12,08          | 7,24   |
| I02585                  | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm                             | ORSE   | m2   | 1,00000000                     | 413,79         | 413,79 |
|                         |                                                                             |        |      | TOTAL Material:                | 421,03         |        |
| Mão de Obra             |                                                                             | FONTES | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I04750S                 | Pedreiro (horista)                                                          | ORSE   | h    | 0,65000000                     | 19,02          | 12,36  |
| I06111S                 | Servente de obras (horista)                                                 | ORSE   | h    | 1,14000000                     | 14,58          | 16,62  |
|                         |                                                                             |        |      | TOTAL Mão de Obra:             | 28,98          |        |
|                         |                                                                             |        |      | VALOR:                         | 457,05         |        |
|                         |                                                                             |        |      | VALOR BDI (25.00%):            | 114,26         |        |
|                         |                                                                             |        |      | VALOR COM BDI:                 | 571,31         |        |

**15.2. S10759 Prateleira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (m2)**

|                         |                                                                             |        |      |                                |                |       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares |                                                                             | FONTES | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10550                  | Encargos Complementares - Pedreiro                                          | ORSE   | h    | 0,65000000                     | 3,88           | 2,52  |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente                                          | ORSE   | h    | 1,14000000                     | 3,97           | 4,52  |
|                         |                                                                             |        |      | TOTAL Encargos Complementares: | 7,04           |       |
| Material                |                                                                             | FONTES | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I03116                  | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | ORSE   | m    | 0,60000000                     | 12,08          | 7,24  |

|                                                                                   |                                                 |                                                    |                                                        |    |            |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----|------------|--------|--------|
|  |                                                 | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        |    |            |        | DATA : |
|                                                                                   |                                                 | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |    |            |        |        |
|                                                                                   |                                                 | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |    |            |        |        |
|                                                                                   |                                                 | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |    |            |        |        |
| I02585                                                                            | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm |                                                    | ORSE                                                   | m2 | 1,00000000 | 413,79 | 413,79 |

|             |                             |       |      |             |                     |       |        |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|---------------------|-------|--------|
|             |                             |       |      |             | TOTAL Material:     |       | 421,03 |
| Mão de Obra |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |        |
| I04750S     | Pedreiro (horista)          | ORSE  | h    | 0,65000000  | 19,02               | 12,36 |        |
| I06111S     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 1,14000000  | 14,58               | 16,62 |        |
|             |                             |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:  |       | 28,98  |
|             |                             |       |      |             | VALOR:              |       | 457,05 |
|             |                             |       |      |             | VALOR BDI (25.00%): |       | 114,26 |
|             |                             |       |      |             | VALOR COM BDI:      |       | 571,31 |

|                                                                                             |                                                                             |       |      |             |                                |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|--------|--------|
| <b>15.3. S10759 Banco em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto (m2)</b> |                                                                             |       |      |             |                                |        |        |
| Encargos Complementares                                                                     |                                                                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL  |        |
| S10550                                                                                      | Encargos Complementares - Pedreiro                                          | ORSE  | h    | 0,65000000  | 3,88                           | 2,52   |        |
| S10549                                                                                      | Encargos Complementares - Servente                                          | ORSE  | h    | 1,14000000  | 3,97                           | 4,52   |        |
|                                                                                             |                                                                             |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: |        | 7,04   |
| Material                                                                                    |                                                                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL  |        |
| I03116                                                                                      | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | ORSE  | m    | 0,60000000  | 12,08                          | 7,24   |        |
| I02585                                                                                      | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm                             | ORSE  | m2   | 1,00000000  | 413,79                         | 413,79 |        |
|                                                                                             |                                                                             |       |      |             | TOTAL Material:                |        | 421,03 |
| Mão de Obra                                                                                 |                                                                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL  |        |
| I04750S                                                                                     | Pedreiro (horista)                                                          | ORSE  | h    | 0,65000000  | 19,02                          | 12,36  |        |
| I06111S                                                                                     | Servente de obras (horista)                                                 | ORSE  | h    | 1,14000000  | 14,58                          | 16,62  |        |
|                                                                                             |                                                                             |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             |        | 28,98  |
|                                                                                             |                                                                             |       |      |             | VALOR:                         |        | 457,05 |
|                                                                                             |                                                                             |       |      |             | VALOR BDI (25.00%):            |        | 114,26 |
|                                                                                             |                                                                             |       |      |             | VALOR COM BDI:                 |        | 571,31 |

|                                                                             |                                                                            |        |      |             |                     |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|-------|-------|
| <b>16.1.1. 68070 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR (M)</b> |                                                                            |        |      |             |                     |       |       |
| Material                                                                    |                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |       |
| 00000863                                                                    | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                          | SINAPI | M    | 1,00000000  | 36,01               | 36,01 |       |
| 00003396                                                                    | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | UN   | 0,50000000  | 4,44                | 2,22  |       |
|                                                                             |                                                                            |        |      |             | TOTAL Material:     |       | 38,23 |
| Mão de Obra                                                                 |                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |       |
| 00000247                                                                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,31               | 14,31 |       |
| 00002436                                                                    | ELETRICISTA (HORISTA)                                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 18,89               | 18,89 |       |
|                                                                             |                                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:  |       | 33,20 |
|                                                                             |                                                                            |        |      |             | VALOR:              |       | 71,43 |
|                                                                             |                                                                            |        |      |             | VALOR BDI (25.00%): |       | 17,86 |
|                                                                             |                                                                            |        |      |             | VALOR COM BDI:      |       | 89,29 |

|                                                                                           |                                   |       |      |             |                                                                                                  |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| <b>16.1.2. I02726 Vergalhão liso CA25 ø 5/8"x1000mm (m)</b>                               |                                   |       |      |             |                                                                                                  |       |       |
| Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas, Pregos, Parafusos, etc |                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                                                                   | TOTAL |       |
| I02726                                                                                    | Vergalhão liso CA25 ø 5/8"x1000mm | ORSE  | m    | 1,00000000  | 14,15                                                                                            | 14,15 |       |
|                                                                                           |                                   |       |      |             | TOTAL Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas, Pregos, Parafusos, etc: |       | 14,15 |
|                                                                                           |                                   |       |      |             | VALOR:                                                                                           |       | 14,15 |
|                                                                                           |                                   |       |      |             | VALOR BDI (25.00%):                                                                              |       | 3,54  |
|                                                                                           |                                   |       |      |             | VALOR COM BDI:                                                                                   |       | 17,69 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

**16.1.3. S10694 Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) (un)**

| Encargos Complementares        |                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10552                         | Encargos Complementares - Eletricista                        | ORSE  | h    | 0,08000000  | 3,83           | 0,30  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                              |       |      |             |                | 0,30  |
| Material                       |                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I11379                         | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | ORSE  | un   | 1,00000000  | 22,61          | 22,61 |
| TOTAL Material:                |                                                              |       |      |             |                | 22,61 |
| Mão de Obra                    |                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02436S                        | Eletricista (horista)                                        | ORSE  | h    | 0,08000000  | 19,02          | 1,52  |
| TOTAL Mão de Obra:             |                                                              |       |      |             |                | 1,52  |
| VALOR:                         |                                                              |       |      |             |                | 24,43 |
| VALOR BDI (25.00%):            |                                                              |       |      |             |                | 6,11  |
| VALOR COM BDI:                 |                                                              |       |      |             |                | 30,54 |

**16.1.4. I02054 Suporte c/isolador p/para-raio mastro simples (un)**

| Material            |                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02054              | Suporte c/isolador p/para-raio mastro simples | ORSE  | un   | 1,00000000  | 7,39           | 7,39  |
| TOTAL Material:     |                                               |       |      |             |                | 7,39  |
| VALOR:              |                                               |       |      |             |                | 7,39  |
| VALOR BDI (25.00%): |                                               |       |      |             |                | 1,85  |
| VALOR COM BDI:      |                                               |       |      |             |                | 9,24  |

**16.1.5. I09326 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio) (un)**

| Material            |                                                                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I09326              | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio) | ORSE  | un   | 1,00000000  | 284,44         | 284,44 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                              |       |      |             |                | 284,44 |
| VALOR:              |                                                                                                              |       |      |             |                | 284,44 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                                              |       |      |             |                | 71,11  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                              |       |      |             |                | 355,55 |

**16.1.6. 68069 HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (UN)**

| Material            |                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003380            | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 57,30          | 57,30 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 57,30 |
| Mão de Obra         |                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000247            | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                | SINAPI | H    | 0,40000000  | 14,31          | 5,72  |
| 00002436            | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,40000000  | 18,89          | 7,55  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 13,27 |
| VALOR:              |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 70,57 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 17,64 |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 88,21 |

**16.1.7. 72927 CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

| Material |                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007583 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,33           | 0,33  |

|                                                                                   |                                                    |                                                        |  |  |  |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|--|--|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        |  |  |  | DATA : |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |  |  |  |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |  |  |  |        |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |  |  |  |        |

|          |                                                                            |        |    |            |       |       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00000857 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO                                          | SINAPI | M  | 1,03000000 | 17,16 | 17,67 |
| 00003396 | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | UN | 0,50000000 | 4,44  | 2,22  |

|  |  |  |  |  |                 |       |
|--|--|--|--|--|-----------------|-------|
|  |  |  |  |  | TOTAL Material: | 20,22 |
|--|--|--|--|--|-----------------|-------|

| Mão de Obra |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000247    | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,66000000  | 14,31          | 9,44  |
| 00002436    | ELETRICISTA (HORISTA)             | SINAPI | H    | 0,66000000  | 18,89          | 12,46 |

|  |  |  |  |  |                    |       |
|--|--|--|--|--|--------------------|-------|
|  |  |  |  |  | TOTAL Mão de Obra: | 21,90 |
|--|--|--|--|--|--------------------|-------|

|  |  |  |  |  |        |       |
|--|--|--|--|--|--------|-------|
|  |  |  |  |  | VALOR: | 42,12 |
|--|--|--|--|--|--------|-------|

|  |  |  |  |  |                     |       |
|--|--|--|--|--|---------------------|-------|
|  |  |  |  |  | VALOR BDI (25.00%): | 10,53 |
|--|--|--|--|--|---------------------|-------|

|  |  |  |  |  |                |       |
|--|--|--|--|--|----------------|-------|
|  |  |  |  |  | VALOR COM BDI: | 52,65 |
|--|--|--|--|--|----------------|-------|

#### 16.1.8. 72929 CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| Material |                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007583 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,33           | 0,33  |
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                       | SINAPI | M    | 1,03000000  | 36,01          | 37,09 |
| 00003396 | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                              | SINAPI | UN   | 0,50000000  | 4,44           | 2,22  |

|  |  |  |  |  |                 |       |
|--|--|--|--|--|-----------------|-------|
|  |  |  |  |  | TOTAL Material: | 39,64 |
|--|--|--|--|--|-----------------|-------|

| Mão de Obra |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000247    | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,71000000  | 14,31          | 10,16 |
| 00002436    | ELETRICISTA (HORISTA)             | SINAPI | H    | 0,71000000  | 18,89          | 13,41 |

|  |  |  |  |  |                    |       |
|--|--|--|--|--|--------------------|-------|
|  |  |  |  |  | TOTAL Mão de Obra: | 23,57 |
|--|--|--|--|--|--------------------|-------|

|  |  |  |  |  |        |       |
|--|--|--|--|--|--------|-------|
|  |  |  |  |  | VALOR: | 63,21 |
|--|--|--|--|--|--------|-------|

|  |  |  |  |  |                     |       |
|--|--|--|--|--|---------------------|-------|
|  |  |  |  |  | VALOR BDI (25.00%): | 15,80 |
|--|--|--|--|--|---------------------|-------|

|  |  |  |  |  |                |       |
|--|--|--|--|--|----------------|-------|
|  |  |  |  |  | VALOR COM BDI: | 79,01 |
|--|--|--|--|--|----------------|-------|

#### 16.1.9. 72930 CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| Material |                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007583 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,33           | 0,33  |
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                       | SINAPI | M    | 1,03000000  | 51,30          | 52,83 |
| 00003396 | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                              | SINAPI | UN   | 0,50000000  | 4,44           | 2,22  |

|  |  |  |  |  |                 |       |
|--|--|--|--|--|-----------------|-------|
|  |  |  |  |  | TOTAL Material: | 55,38 |
|--|--|--|--|--|-----------------|-------|

| Mão de Obra |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000247    | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,81000000  | 14,31          | 11,59 |
| 00002436    | ELETRICISTA (HORISTA)             | SINAPI | H    | 0,81000000  | 18,89          | 15,30 |

|  |  |  |  |  |                    |       |
|--|--|--|--|--|--------------------|-------|
|  |  |  |  |  | TOTAL Mão de Obra: | 26,89 |
|--|--|--|--|--|--------------------|-------|

|  |  |  |  |  |        |       |
|--|--|--|--|--|--------|-------|
|  |  |  |  |  | VALOR: | 82,27 |
|--|--|--|--|--|--------|-------|

|  |  |  |  |  |                     |       |
|--|--|--|--|--|---------------------|-------|
|  |  |  |  |  | VALOR BDI (25.00%): | 20,57 |
|--|--|--|--|--|---------------------|-------|

|  |  |  |  |  |                |        |
|--|--|--|--|--|----------------|--------|
|  |  |  |  |  | VALOR COM BDI: | 102,84 |
|--|--|--|--|--|----------------|--------|

#### 16.1.10. I09722 Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA) (un)

| Material |                                                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I09722   | Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA) | ORSE  | un   | 1,00000000  | 26,73          | 26,73 |

|  |  |  |  |  |                 |       |
|--|--|--|--|--|-----------------|-------|
|  |  |  |  |  | TOTAL Material: | 26,73 |
|--|--|--|--|--|-----------------|-------|

|  |  |  |  |  |        |       |
|--|--|--|--|--|--------|-------|
|  |  |  |  |  | VALOR: | 26,73 |
|--|--|--|--|--|--------|-------|

|  |  |  |  |  |                     |      |
|--|--|--|--|--|---------------------|------|
|  |  |  |  |  | VALOR BDI (25.00%): | 6,68 |
|--|--|--|--|--|---------------------|------|

|                                                                                   |                                                    |                                                        |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        | DATA :               |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |                      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |                      |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |                      |
|                                                                                   |                                                    |                                                        | VALOR COM BDI: 33,41 |

| 16.1.11. 72263 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) |                                                                                     |        |      |             |                     |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| Material                                                                                          |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| 00001538                                                                                          | TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,06                | 3,06  |
|                                                                                                   |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material:     | 3,06  |
| Mão de Obra                                                                                       |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| 00000247                                                                                          | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                   | SINAPI | H    | 0,40000000  | 14,31               | 5,72  |
| 00002436                                                                                          | ELETRICISTA (HORISTA)                                                               | SINAPI | H    | 0,40000000  | 18,89               | 7,55  |
|                                                                                                   |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | 13,27 |
|                                                                                                   |                                                                                     |        |      |             | VALOR:              | 16,33 |
|                                                                                                   |                                                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.00%): | 4,08  |
|                                                                                                   |                                                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 20,41 |

| 17.1. 73775/001 EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN) |                                                                                     |        |      |             |                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|--------|
| Material                                                                          |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 00010891                                                                          | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 147,57              | 147,57 |
|                                                                                   |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material:     | 147,57 |
| Mão de Obra                                                                       |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 00004750                                                                          | PEDREIRO (HORISTA)                                                                  | SINAPI | H    | 0,50000000  | 18,89               | 9,44   |
| 00006111                                                                          | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                         | SINAPI | H    | 0,50000000  | 13,57               | 6,78   |
|                                                                                   |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | 16,22  |
|                                                                                   |                                                                                     |        |      |             | VALOR:              | 163,79 |
|                                                                                   |                                                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.00%): | 40,95  |
|                                                                                   |                                                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 204,74 |

| 17.2. 72554 EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) |                                                                                                                                   |        |      |             |                     |        |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|--------|
| Material                                                         |                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 00004350                                                         | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,57                | 0,57   |
| 00010889                                                         | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 523,22              | 523,22 |
|                                                                  |                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Material:     | 523,79 |
| Mão de Obra                                                      |                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 00002696                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                        | SINAPI | H    | 0,30000000  | 18,89               | 5,66   |
| 00006111                                                         | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                       | SINAPI | H    | 0,30000000  | 13,57               | 4,07   |
|                                                                  |                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | 9,73   |
|                                                                  |                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR:              | 533,52 |
|                                                                  |                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR BDI (25.00%): | 133,38 |
|                                                                  |                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR COM BDI:      | 666,90 |

| 17.3. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN) |                                                                                       |        |      |             |                 |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material                                                                                                                 |                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00038774                                                                                                                 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,88            | 9,88  |
|                                                                                                                          |                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material: | 9,88  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                  |                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88247                                                                                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,05515620  | 23,30           | 1,28  |
| 88264                                                                                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,17650000  | 28,05           | 4,95  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,23  |
| VALOR:                                         | 16,11 |
| VALOR BDI (25.00%):                            | 4,03  |
| VALOR COM BDI:                                 | 20,14 |

**17.4. I00924 Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante (un)**

| Material            |                                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00924              | Estacas de madeira para demarcação, seção 5x5cm, altura 50 cm | ORSE  | un   | 1,00000000  | 6,39           | 6,39  |
| TOTAL Material:     |                                                               |       |      |             |                | 6,39  |
| VALOR:              |                                                               |       |      |             |                | 6,39  |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                               |       |      |             |                | 1,60  |
| VALOR COM BDI:      |                                                               |       |      |             |                | 7,99  |

**17.5. S11852 Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência (Un)**

| Material            |                                                                                                                                                                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I37559S             | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | ORSE  | un   | 1,00000000  | 11,50          | 11,50 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                                                                             |       |      |             |                | 11,50 |
| VALOR:              |                                                                                                                                                                             |       |      |             |                | 11,50 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                                                                                                             |       |      |             |                | 2,88  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                             |       |      |             |                | 14,38 |

**17.6. S11852 Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência (Un)**

| Material            |                                                                                                                                                                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I37559S             | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | ORSE  | un   | 1,00000000  | 11,50          | 11,50 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                                                                             |       |      |             |                | 11,50 |
| VALOR:              |                                                                                                                                                                             |       |      |             |                | 11,50 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                                                                                                             |       |      |             |                | 2,88  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                             |       |      |             |                | 14,38 |

**17.7. S11852 Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída" (Un)**

| Material            |                                                                                                                                                                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I37559S             | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | ORSE  | un   | 1,00000000  | 11,50          | 11,50 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                                                                             |       |      |             |                | 11,50 |
| VALOR:              |                                                                                                                                                                             |       |      |             |                | 11,50 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                                                                                                             |       |      |             |                | 2,88  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                             |       |      |             |                | 14,38 |

**17.8. S11852 Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio (Un)**

| Material        |                                                                                                                                                                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I37559S         | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | ORSE  | un   | 1,00000000  | 11,50          | 11,50 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                             |       |      |             |                | 11,50 |
| VALOR:          |                                                                                                                                                                             |       |      |             |                | 11,50 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.00%): | 2,88  |
| VALOR COM BDI:      | 14,38 |

**18.1. S10179 Lastro de brita 0 (m3)**

| Encargos Complementares        |                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente                                                  | ORSE  | h    | 2,00000000  | 3,97           | 7,94   |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                     |       |      |             |                | 7,94   |
| Material                       |                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I04720S                        | Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | ORSE  | m3   | 1,20000000  | 129,01         | 154,81 |
| TOTAL Material:                |                                                                                     |       |      |             |                | 154,81 |
| Mão de Obra                    |                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I06111S                        | Servente de obras (horista)                                                         | ORSE  | h    | 2,00000000  | 14,58          | 29,16  |
| TOTAL Mão de Obra:             |                                                                                     |       |      |             |                | 29,16  |
| VALOR:                         |                                                                                     |       |      |             |                | 191,91 |
| VALOR BDI (25.00%):            |                                                                                     |       |      |             |                | 47,98  |
| VALOR COM BDI:                 |                                                                                     |       |      |             |                | 239,89 |

**18.2. S13082 Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar (un)**

| Material            |                                                                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I13844              | Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | 1.460,16       | 1.460,16 |
| TOTAL Material:     |                                                                                      |       |      |             |                | 1.460,16 |
| Serviço             |                                                                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S00095              | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                 | ORSE  | m3   | 0,48000000  | 488,74         | 234,59   |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                      |       |      |             |                | 234,59   |
| VALOR:              |                                                                                      |       |      |             |                | 1.694,75 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                      |       |      |             |                | 423,69   |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                      |       |      |             |                | 2.118,44 |

**18.3. S13086 Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar (un)**

| Material            |                                                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I13849              | Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | 1.427,71       | 1.427,71 |
| TOTAL Material:     |                                                                                       |       |      |             |                | 1.427,71 |
| VALOR:              |                                                                                       |       |      |             |                | 1.427,71 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                       |       |      |             |                | 356,93   |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                       |       |      |             |                | 1.784,64 |

**18.4. S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)**

| Encargos Complementares        |                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente                                        | ORSE  | h    | 3,00000000  | 3,97           | 11,91  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                           |       |      |             |                | 11,91  |
| Material                       |                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I00366S                        | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE  | m3   | 1,20000000  | 81,12          | 97,34  |
| TOTAL Material:                |                                                                           |       |      |             |                | 97,34  |
| Mão de Obra                    |                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I06111S                        | Servente de obras (horista)                                               | ORSE  | h    | 3,00000000  | 14,58          | 43,74  |
| TOTAL Mão de Obra:             |                                                                           |       |      |             |                | 43,74  |
| VALOR:                         |                                                                           |       |      |             |                | 152,99 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (25.00%): | 38,25  |
| VALOR COM BDI:      | 191,24 |

### 18.5. S09159 Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas (un)

| Encargos Complementares        |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10551                         | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE  | h    | 3,00000000  | 3,91           | 11,73 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                       |       |      |             |                | 11,73 |

| Material        |                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I02847          | Madeira angelin vermelho, aparelhada   | ORSE  | m3   | 0,06000000  | 2.447,28       | 146,83 |
| I01678          | Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm    | ORSE  | un   | 17,00000000 | 9,63           | 163,71 |
| I09448          | Pneus - recauchutado                   | ORSE  | un   | 6,00000000  | 69,82          | 418,92 |
| I04337S         | Porca zincada, quadrada, diametro 5/8" | ORSE  | un   | 17,00000000 | 2,30           | 39,10  |
| TOTAL Material: |                                        |       |      |             |                | 768,56 |

| Mão de Obra        |                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I01213S            | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | ORSE  | h    | 3,00000000  | 19,02          | 57,06 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |       |      |             |                | 57,06 |

| Serviço |                                                                                                                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|----------|
| S00140  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE  | kg   | 46,40000000  | 11,38          | 528,03   |
| S00428  | Arruela de pressão 3/8" - Rev 02                                                                                                           | ORSE  | un   | 34,00000000  | 0,62           | 21,08    |
| S00127  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                         | ORSE  | m3   | 0,54000000   | 457,68         | 247,14   |
| S03846  | Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm                                                                                        | ORSE  | cm   | 180,00000000 | 0,81           | 145,80   |
| S02497  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                       | ORSE  | m3   | 0,80000000   | 55,66          | 44,52    |
| S03177  | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015                         | ORSE  | m2   | 1,92000000   | 101,66         | 195,18   |
| S00080  | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos                                                                           | ORSE  | m2   | 3,52000000   | 101,82         | 358,40   |
| S02287  | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais                                  | ORSE  | m2   | 3,56000000   | 16,05          | 57,13    |
| S02311  | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte                          | ORSE  | m2   | 3,59000000   | 26,52          | 95,20    |
| S02310  | Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo | ORSE  | m2   | 2,40000000   | 27,30          | 65,52    |
| S08435  | Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5580                                    | ORSE  | m    | 9,00000000   | 115,76         | 1.041,84 |
| S00885  | Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580                                  | ORSE  | m    | 5,40000000   | 32,02          | 172,90   |
| S00892  | Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580                                  | ORSE  | m    | 3,30000000   | 157,69         | 520,37   |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL Serviço:      | 3.493,11 |
| VALOR:              | 4.330,46 |
| VALOR BDI (25.00%): | 1.082,62 |
| VALOR COM BDI:      | 5.413,08 |

### 19.1. S08624 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (m2)

| Encargos Complementares        |                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10553                         | Encargos Complementares - Pintor   | ORSE  | h    | 0,35000000  | 4,04           | 1,41  |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,25000000  | 3,97           | 0,99  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                    |       |      |             |                | 2,40  |

| Material |                                                                | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I03767S  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | ORSE  | un   | 0,50000000  | 0,72           | 0,36  |

|                                                                                   |                                                     |                                             |                                                        |      |                     |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|--------|
|  |                                                     | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                        |      |                     |                | DATA : |
|                                                                                   |                                                     | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |      |                     |                |        |
|                                                                                   |                                                     | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |      |                     |                |        |
|                                                                                   |                                                     | LOCAL:                                      | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |      |                     |                |        |
| I43651S                                                                           | Massa acrílica para superfícies internas e externas |                                             | ORSE                                                   | kg   | 1,55000000          | 3,85           | 5,96   |
|                                                                                   |                                                     |                                             |                                                        |      | TOTAL Material:     |                | 6,32   |
| Mão de Obra                                                                       |                                                     |                                             | FONTE                                                  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I04783S                                                                           | Pintor (horista)                                    |                                             | ORSE                                                   | h    | 0,35000000          | 19,02          | 6,65   |
| I06111S                                                                           | Servente de obras (horista)                         |                                             | ORSE                                                   | h    | 0,25000000          | 14,58          | 3,64   |
|                                                                                   |                                                     |                                             |                                                        |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 10,29  |
|                                                                                   |                                                     |                                             |                                                        |      | VALOR:              |                | 19,01  |
|                                                                                   |                                                     |                                             |                                                        |      | VALOR BDI (25.00%): |                | 4,75   |
|                                                                                   |                                                     |                                             |                                                        |      | VALOR COM BDI:      |                | 23,76  |

|                                                                                                       |                                                |       |        |             |                                                |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|--------|-------------|------------------------------------------------|-------|-------|
| 19.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2) |                                                |       |        |             |                                                |       |       |
| Material                                                                                              |                                                | FONTE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |       |
| 00007356                                                                                              | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO |       | SINAPI | L           | 0,22850000                                     | 7,37  |       |
|                                                                                                       |                                                |       |        |             | TOTAL Material:                                |       | 7,37  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                               |                                                | FONTE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |       |
| 88310                                                                                                 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | SINAPI | H           | 0,16310000                                     | 4,98  |       |
| 88316                                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |       | SINAPI | H           | 0,05440000                                     | 1,20  |       |
|                                                                                                       |                                                |       |        |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |       | 6,18  |
|                                                                                                       |                                                |       |        |             | VALOR:                                         |       | 13,55 |
|                                                                                                       |                                                |       |        |             | VALOR BDI (25.00%):                            |       | 3,39  |
|                                                                                                       |                                                |       |        |             | VALOR COM BDI:                                 |       | 16,94 |

|                                                                                                                          |                                                                |       |      |             |                                |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|-------|
| 19.3. S08624 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (m2) |                                                                |       |      |             |                                |       |       |
| Encargos Complementares                                                                                                  |                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |       |
| S10553                                                                                                                   | Encargos Complementares - Pintor                               |       | ORSE | h           | 0,35000000                     | 1,41  |       |
| S10549                                                                                                                   | Encargos Complementares - Servente                             |       | ORSE | h           | 0,25000000                     | 0,99  |       |
|                                                                                                                          |                                                                |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: |       | 2,40  |
| Material                                                                                                                 |                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |       |
| I03767S                                                                                                                  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha |       | ORSE | un          | 0,50000000                     | 0,36  |       |
| I43651S                                                                                                                  | Massa acrílica para superfícies internas e externas            |       | ORSE | kg          | 1,55000000                     | 5,96  |       |
|                                                                                                                          |                                                                |       |      |             | TOTAL Material:                |       | 6,32  |
| Mão de Obra                                                                                                              |                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |       |
| I04783S                                                                                                                  | Pintor (horista)                                               |       | ORSE | h           | 0,35000000                     | 6,65  |       |
| I06111S                                                                                                                  | Servente de obras (horista)                                    |       | ORSE | h           | 0,25000000                     | 3,64  |       |
|                                                                                                                          |                                                                |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             |       | 10,29 |
|                                                                                                                          |                                                                |       |      |             | VALOR:                         |       | 19,01 |
|                                                                                                                          |                                                                |       |      |             | VALOR BDI (25.00%):            |       | 4,75  |
|                                                                                                                          |                                                                |       |      |             | VALOR COM BDI:                 |       | 23,76 |

|                                                    |                                                                |       |        |             |                    |       |      |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|--------------------|-------|------|
| 19.4. 73750/001 PINTURA DE TETO , DUAS DEMAOS (M2) |                                                                |       |        |             |                    |       |      |
| Material                                           |                                                                | FONTE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |      |
| 00003767                                           | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA |       | SINAPI | UN          | 0,25000000         | 0,19  |      |
| 00007345                                           | TINTA LATEX PVA                                                |       | SINAPI | L           | 0,17000000         | 2,03  |      |
|                                                    |                                                                |       |        |             | TOTAL Material:    |       | 2,22 |
| Mão de Obra                                        |                                                                | FONTE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |      |
| 00004783                                           | PINTOR (HORISTA)                                               |       | SINAPI | H           | 0,30000000         | 6,00  |      |
| 00006111                                           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                    |       | SINAPI | H           | 0,20000000         | 2,71  |      |
|                                                    |                                                                |       |        |             | TOTAL Mão de Obra: |       | 8,71 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 10,93 |
| VALOR BDI (25.00%): | 2,73  |
| VALOR COM BDI:      | 13,66 |

**19.5. 74065/001 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADORBRANCO (M2)**

| Material |                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS                                              | SINAPI | L    | 0,04000000  | 17,85          | 0,71  |
| 00006086 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA            | SINAPI | GL   | 0,05600000  | 29,71          | 1,66  |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,40000000  | 0,76           | 0,30  |
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                          | SINAPI | L    | 0,16000000  | 26,27          | 4,20  |

TOTAL Material: 6,87

| Mão de Obra |                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004783    | PINTOR (HORISTA)            | SINAPI | H    | 0,40000000  | 20,01          | 8,00  |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,35000000  | 13,57          | 4,74  |

TOTAL Mão de Obra: 12,74

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 19,61 |
| VALOR BDI (25.00%): | 4,90  |
| VALOR COM BDI:      | 24,51 |

**20.1.1. 73982/001 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EMARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM (M2)**

| Material |                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 24,00000000  | 0,69           | 16,56 |

TOTAL Material: 16,56

| Mão de Obra |                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750    | PEDREIRO (HORISTA)          | SINAPI | H    | 0,80000000  | 18,89          | 15,11 |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,80000000  | 13,57          | 10,85 |

TOTAL Mão de Obra: 25,96

| Serviço |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 6028    | ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO | SINAPI | M3   | 0,01100000  | 541,27         | 5,95  |

TOTAL Serviço: 5,95

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 48,47 |
| VALOR BDI (25.00%): | 12,12 |
| VALOR COM BDI:      | 60,59 |

**20.1.2. 5974 CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPAROMECANICO DA ARGAMASSA (M2)**

| Mão de Obra |                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750    | PEDREIRO (HORISTA)          | SINAPI | H    | 0,10000000  | 18,89          | 1,88  |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,10000000  | 13,57          | 1,35  |

TOTAL Mão de Obra: 3,23

| Serviço |                                                | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 73455   | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO | SINAPI | M3   | 0,00500000   | 478,26         | 2,39  |

TOTAL Serviço: 2,39

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 5,62 |
| VALOR BDI (25.00%): | 1,41 |
| VALOR COM BDI:      | 7,03 |

**20.1.3. 73927/005 Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm (M2)**

|                                                                                   |                                                  |                                                    |                                                        |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------|
|  |                                                  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                        |             |                | DATA : |
|                                                                                   |                                                  | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |             |                |        |
|                                                                                   |                                                  | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |             |                |        |
|                                                                                   |                                                  | LOCAL:                                             | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |             |                |        |
| Mão de Obra                                                                       |                                                  | FONTE                                              | UNID                                                   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00004750                                                                          | PEDREIRO (HORISTA)                               | SINAPI                                             | H                                                      | 0,70000000  | 18,89          | 13,22  |
| 00006111                                                                          | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                      | SINAPI                                             | H                                                      | 0,70000000  | 13,57          | 9,49   |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                |                                                  |                                                    |                                                        |             |                | 22,71  |
| Serviço                                                                           |                                                  | FONTE                                              | UNID                                                   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 73449                                                                             | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P | SINAPI                                             | M3                                                     | 0,02500000  | 539,16         | 13,47  |
| TOTAL Serviço:                                                                    |                                                  |                                                    |                                                        |             |                | 13,47  |
| VALOR:                                                                            |                                                  |                                                    |                                                        |             |                | 36,18  |
| VALOR BDI (25.00%):                                                               |                                                  |                                                    |                                                        |             |                | 9,05   |
| VALOR COM BDI:                                                                    |                                                  |                                                    |                                                        |             |                | 45,23  |

|                                                                   |                                                                |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>20.1.4. 73954/002 PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS (M2)</b> |                                                                |        |      |             |                |       |
| Material                                                          |                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003767                                                          | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,25000000  | 0,76           | 0,19  |
| 00007356                                                          | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                 | SINAPI | L    | 0,17000000  | 32,28          | 5,48  |
| TOTAL Material:                                                   |                                                                |        |      |             |                | 5,67  |
| Mão de Obra                                                       |                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783                                                          | PINTOR (HORISTA)                                               | SINAPI | H    | 0,30000000  | 20,01          | 6,00  |
| 00006111                                                          | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                    | SINAPI | H    | 0,20000000  | 13,57          | 2,71  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                |                                                                |        |      |             |                | 8,71  |
| VALOR:                                                            |                                                                |        |      |             |                | 14,38 |
| VALOR BDI (25.00%):                                               |                                                                |        |      |             |                | 3,60  |
| VALOR COM BDI:                                                    |                                                                |        |      |             |                | 17,98 |

|                                                                     |                                                                                                                                                                 |        |      |             |                |        |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| <b>20.2.1. 74067/001 ESQUADRIA DE VIDRO REDONDO NA FACHADA (M2)</b> |                                                                                                                                                                 |        |      |             |                |        |
| Material                                                            |                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000597                                                            | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E DUASMÓVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 336,13         | 336,13 |
| TOTAL Material:                                                     |                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 336,13 |
| Mão de Obra                                                         |                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00004750                                                            | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                              | SINAPI | H    | 0,50000000  | 18,89          | 9,44   |
| 00006110                                                            | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                           | SINAPI | H    | 1,10000000  | 18,89          | 20,77  |
| 00006111                                                            | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                     | SINAPI | H    | 1,90000000  | 13,57          | 25,78  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                  |                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 55,99  |
| Serviço                                                             |                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 73449                                                               | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P                                                                                                                | SINAPI | M3   | 0,00600000  | 539,16         | 3,23   |
| TOTAL Serviço:                                                      |                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 3,23   |
| VALOR:                                                              |                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 395,35 |
| VALOR BDI (25.00%):                                                 |                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 98,84  |
| VALOR COM BDI:                                                      |                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 494,19 |

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                              |       |      |             |                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| <b>20.3.1. S13948 Revestimento em ACM, cor AZUL, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto (m2)</b> |                                                                                                                                                                              |       |      |             |                |        |
| Serviço                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 114743                                                                                                                                               | Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE | ORSE  | m2   | 1,00000000  | 980,00         | 980,00 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |       |      |             |                | 980,00 |
| VALOR:                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                              |       |      |             |                | 980,00 |
| VALOR BDI (25.00%):                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |       |      |             |                | 245,00 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE JARDIM DE INFÂNCIA DO BAIRRO JUDAS TADEU |
| LOCAL:     | BAIRRO JUDAS TADEU - MUNICIPIO DE SÃO BENTO            |

VALOR COM BDI: 1.225,00

**20.3.2. S13948 Revestimento em ACM, cor AMARELA, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto.****Obra - Reforma TCE-SE (m2)**

| Serviço                                                                                                                                                                             | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|----------|
| 114743 Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE | ORSE  | m2   | 1,00000000   | 980,00         | 980,00   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                      |       |      |              |                | 980,00   |
| VALOR:                                                                                                                                                                              |       |      |              |                | 980,00   |
| VALOR BDI (25.00%):                                                                                                                                                                 |       |      |              |                | 245,00   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                      |       |      |              |                | 1.225,00 |

**21.1. 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

| Material                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000003 ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L    | 0,05000000   | 13,55          | 0,67  |
| TOTAL Material:                                                                     |        |      |              |                | 0,67  |
| Mão de Obra                                                                         | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                | SINAPI | H    | 0,14000000   | 13,57          | 1,89  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                  |        |      |              |                | 1,89  |
| VALOR:                                                                              |        |      |              |                | 2,56  |
| VALOR BDI (25.00%):                                                                 |        |      |              |                | 0,64  |
| VALOR COM BDI:                                                                      |        |      |              |                | 3,20  |