

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTARIA**

**LOCAL: PAÇO MUNICIPAL**

**MUNICÍPIO/UF: TARUMÃ/SP**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 6 MESES**

**DATA: DEZEMBRO 2018**

| ITEM       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. ESTIMADA | PU SEM BDI (MA+MO) | TOTAL           | FONTE            | REFERÊNCIA |
|------------|--|-------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|------------|
| <b>1</b>   | <b>INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>  |       |                 |                    |                 |                  |            |
| 1.1        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA - 3,00X1,875M  | M2    | 5,20            | 316,50             | 1.645,80        | SINAPI DES 10-18 | 74209/001  |
|            | <b>SUB-TOTAL</b>   |       |                 |                    | <b>1.645,80</b> |                  |            |
| <b>2</b>   | <b>PRELIMINARES</b>  |       |                 |                    |                 |                  |            |
| <b>2.1</b> | <b>LOCAÇÃO GUARITA</b>   |       |                 |                    |                 |                  |            |
| 2.1.1      | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES - GUARITA + ACESSO COBERTO   | M2    | 57,64           | 4,27               | 246,12          | SINAPI DES 10-18 | 74077/002  |
|            | <b>SUB-TOTAL</b>   |       |                 |                    | <b>246,12</b>   |                  |            |
| <b>3</b>   | <b>FUNDAÇÃO</b>  |       |                 |                    |                 |                  |            |
| <b>3.1</b> | <b>ESTACA</b>  |       |                 |                    |                 |                  |            |
| 3.1.1      | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) | M     | 115,00          | 36,72              | 4.222,80        | SINAPI DES 10-18 | 90877      |
| 3.1.2      | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM   | KG    | 108,59          | 7,72               | 838,31          | SINAPI DES 10-18 | 95586      |
| 3.1.3      | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M - MATERIAL PROVENIENTE DA PERFURAÇÃO DA ESTACA ATÉ BOTA FORA  | M3    | 5,50            | 30,51              | 167,81          | SINAPI DES 10-18 | 88036      |
|            |  |       |                 |                    |                 |                  |            |
| <b>3.2</b> | <b>ESCAVAÇÃO, PREPARO, LASTRO, TRANSPORTE E REATERRO</b>   |       |                 |                    |                 |                  |            |
| 3.2.1      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA   | M3    | 8,65            | 31,68              | 274,03          | SINAPI DES 10-18 | 96525      |
| 3.2.2      | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA - ESPESSURA 3CM                          | M3    | 0,62            | 189,45             | 117,46          | SINAPI DES 10-18 | 94103      |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTARIA**

**LOCAL: PAÇO MUNICIPAL**

**MUNICÍPIO/UF: TARUMÃ/SP**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 6 MESES**

**DATA: DEZEMBRO 2018**

| ITEM       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. ESTIMADA | PU SEM BDI (MA+MO) | TOTAL            | FONTE            | REFERÊNCIA |
|------------|---|-------|-----------------|--------------------|------------------|------------------|------------|
| 3.2.3      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.  | M3    | 4,80            | 27,66              | 132,77           | SINAPI DES 10-18 | 93382      |
| <b>3.3</b> | <b>VIGA BALDRAME E BLOCO</b>  |       |                 |                    |                  |                  |            |
| 3.3.1      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES                  | M2    | 21,98           | 68,36              | 1.502,55         | SINAPI DES 10-18 | 96533      |
| 3.3.2      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM   | KG    | 26,40           | 10,16              | 268,22           | SINAPI DES 10-18 | 96545      |
| 3.3.3      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM  | KG    | 84,12           | 8,26               | 694,83           | SINAPI DES 10-18 | 96546      |
| 3.3.4      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,7 MM - MONTAGEM  | KG    | 165,02          | 7,30               | 1.204,65         | SINAPI DES 10-18 | 96547      |
| 3.3.5      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM  | KG    | 13,25           | 12,56              | 166,42           | SINAPI DES 10-18 | 96543      |
| 3.3.6      | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM   | KG    | 37,60           | 6,96               | 261,70           | SINAPI DES 10-18 | 73994/001  |
| 3.3.7      | CONCRETO, FCK = 20,0 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L              | M3    | 4,64            | 285,25             | 1.323,56         | SINAPI DES 10-18 | 94964      |
| 3.3.8      | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  | M3    | 4,64            | 114,96             | 533,41           | SINAPI DES 10-18 | 74157/004  |
| <b>3.4</b> | <b>EMBASAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |       |                 |                    |                  |                  |            |
| 3.4.1      | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M3    | 0,65            | 610,80             | 397,02           | SINAPI DES 10-18 | 95474      |
| 3.4.2      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS   | M2    | 12,24           | 30,13              | 368,79           | SINAPI DES 10-18 | 98555      |
|            |   |       |                 |                    | <b>12.474,33</b> |                  |            |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTARIA**

**LOCAL: PAÇO MUNICIPAL**

**MUNICÍPIO/UF: TARUMÃ/SP**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 6 MESES**

**DATA: DEZEMBRO 2018**

| ITEM     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. ESTIMADA | PU SEM BDI (MA+MO) | TOTAL    | FONTE            | REFERÊNCIA |
|----------|--|-------|-----------------|--------------------|----------|------------------|------------|
| <b>4</b> | <b>ESTRUTURA/VERGAS E CONTRAVERGAS</b>   |       |                 |                    |          |                  |            |
| 4.1      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | M2    | 54,16           | 76,68              | 4.152,99 | SINAPI DES 10-18 | 92412      |
| 4.2      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO  | M2    | 24,38           | 147,76             | 3.602,39 | SINAPI DES 10-18 | 92446      |
| 4.3      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 M M - MONTAGEM                                 | KG    | 32,52           | 10,16              | 330,40   | SINAPI DES 10-18 | 92777      |
| 4.4      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M M - MONTAGEM                                | KG    | 149,54          | 8,19               | 1.224,73 | SINAPI DES 10-18 | 92778      |
| 4.5      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 M M - MONTAGEM                                | KG    | 327,01          | 7,17               | 2.344,66 | SINAPI DES 10-18 | 92779      |
| 4.6      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM                                  | KG    | 84,86           | 12,67              | 1.075,18 | SINAPI DES 10-18 | 92775      |
| 4.7      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L   | M3    | 7,19            | 285,25             | 2.050,95 | SINAPI DES 10-18 | 94964      |
| 4.8      | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS   | M3    | 7,19            | 175,00             | 1.258,25 | SINAPI DES 10-18 | 92873      |
| 4.9      | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM   | KG    | 28,09           | 10,41              | 292,42   | SINAPI DES 10-18 | 85662      |
| 4.10     | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA                | M2    | 18,98           | 63,88              | 1.212,44 | SINAPI DES 10-18 | 74202/001  |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTARIA**

**LOCAL: PAÇO MUNICIPAL**

**MUNICÍPIO/UF: TARUMÃ/SP**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 6 MESES**

**DATA: DEZEMBRO 2018**

| ITEM       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. ESTIMADA | PU SEM BDI (MA+MO) | TOTAL            | FONTE            | REFERÊNCIA |
|------------|---|-------|-----------------|--------------------|------------------|------------------|------------|
|            | <b>VERGAS</b>   |       |                 |                    |                  |                  |            |
| 4.11       | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO   | M     | 8,75            | 51,60              | 451,50           | SINAPI DES 10-18 | 93187      |
| 4.12       | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO  | M     | 1,10            | 42,35              | 46,59            | SINAPI DES 10-18 | 93188      |
| 4.13       | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO  | M     | 2,00            | 51,82              | 103,64           | SINAPI DES 10-18 | 93189      |
|            | <b>CONTRAVERGAS</b>   |       |                 |                    |                  |                  |            |
| 4.14       | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO   | M     | 8,75            | 48,65              | 425,69           | SINAPI DES 10-18 | 93197      |
|            | <b>SUB-TOTAL</b>  |       |                 |                    | <b>18.571,83</b> |                  |            |
| <b>5</b>   | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>   |       |                 |                    |                  |                  |            |
| 5.1        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M2    | 69,51           | 55,65              | 3.868,23         | SINAPI DES 10-18 | 87505      |
|            | <b>SUB-TOTAL</b>  |       |                 |                    | <b>3.868,23</b>  |                  |            |
| <b>6</b>   | <b>COBERTURA E COMPLEMENTOS</b>   |       |                 |                    |                  |                  |            |
| <b>6.1</b> | <b>ESTRUTURA E TELHAMENTO EM VIDRO (2º ETAPA)</b>   |       |                 |                    |                  |                  |            |
|            |   |       |                 |                    |                  |                  |            |
| <b>6.2</b> | <b>RUFOS/PINGADEIRAS</b>  |       |                 |                    |                  |                  |            |
| 6.2.1      | RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M   | M     | 21,85           | 61,09              | 1.334,82         | CPOS 172         | 16.33.020  |
| 6.2.2      | RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M   | M     | 5,50            | 82,06              | 451,33           | CPOS 172         | 16.33.040  |
| 6.2.3      | RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 1,00 M   | M     | 4,45            | 136,02             | 605,29           | CPOS 172         | 16.33.060  |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTARIA**

**LOCAL: PAÇO MUNICIPAL**

**MUNICÍPIO/UF: TARUMÃ/SP**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 6 MESES**

**DATA: DEZEMBRO 2018**

| ITEM       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. ESTIMADA | PU SEM BDI (MA+MO) | TOTAL           | FONTE            | REFERÊNCIA |
|------------|---|-------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|------------|
| <b>6.3</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO LAJES</b>  |       |                 |                    |                 |                  |            |
| 6.3.1      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM   | M2    | 17,13           | 72,46              | 1.241,24        | SINAPI DES 10-18 | 98546      |
| 6.3.2      | REGULARIZAÇÃO/PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM  | M2    | 17,13           | 24,87              | 426,02          | SINAPI DES 10-18 | 87620      |
|            | <b>SUB TOTAL</b>  |       |                 |                    | <b>4.058,70</b> |                  |            |
| <b>7</b>   | <b>ESQUADRIAS</b>   |       |                 |                    |                 |                  |            |
| <b>7.1</b> | <b>MADEIRA</b>  |       |                 |                    |                 |                  |            |
| 7.1.1      | P2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN    | 1,00            | 831,81             | 831,81          | SINAPI DES 10-18 | 90844      |
| 7.1.2      | BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4" X 400 MM - PORTA PNE   | UN    | 1,00            | 114,46             | 114,46          | CPOS 172         | 30.01.120  |
| 7.1.3      | REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM - PORTA PNE  | M     | 0,90            | 287,81             | 259,03          | CPOS 172         | 30.04.060  |
| <b>7.2</b> | <b>ALUMÍNIO</b>   |       |                 |                    |                 |                  |            |
| 7.2.1      | J1(3,70X0,77M) JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA  | M2    | 2,85            | 403,67             | 1.150,46        | SINAPI DES 10-18 | 94573      |
| 7.2.2      | J2(0,80X0,60M) - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (E XCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA  | M2    | 0,48            | 549,80             | 263,90          | SINAPI DES 10-18 | 94569      |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTARIA**

**LOCAL: PAÇO MUNICIPAL**

**MUNICÍPIO/UF: TARUMÃ/SP**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 6 MESES**

**DATA: DEZEMBRO 2018**

| ITEM       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. ESTIMADA | PU SEM BDI (MA+MO) | TOTAL           | FONTE            | REFERÊNCIA |
|------------|---|-------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|------------|
| 7.2.3      | J3(1,50X1,00M) JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA  | M2    | 1,50            | 403,67             | 605,51          | SINAPI DES 10-18 | 94573      |
| 7.2.4      | A1 (0,70X0,80M) ALÇAPÃO/PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 2UN  | M2    | 1,12            | 590,16             | 660,98          | SINAPI DES 10-18 | 91341      |
|            | <b>SUB TOTAL</b>  |       |                 |                    | <b>3.886,15</b> |                  |            |
| <b>8</b>   | <b>VIDRO TEMPERADO</b>  |       |                 |                    |                 |                  |            |
| 8.1        | P1 (0,90X2,10M) - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS   | UN    | 1,00            | 2.731,41           | 2.731,41        | SINAPI DES 10-18 | 73838/001  |
|            | <b>SUB TOTAL</b>  |       |                 |                    | <b>2.731,41</b> |                  |            |
| <b>9</b>   | <b>REVESTIMENTO/PEITORIL</b>  |       |                 |                    |                 |                  |            |
| <b>9.1</b> | <b>TETO INTERNO</b>   |       |                 |                    |                 |                  |            |
| 9.1.1      | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L   | M2    | 15,50           | 3,87               | 59,99           | SINAPI DES 10-18 | 87882      |
| 9.1.2      | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS  | M2    | 15,50           | 35,13              | 544,52          | SINAPI DES 10-18 | 90406      |
| <b>9.2</b> | <b>PAREDES INTERNAS</b>   |       |                 |                    |                 |                  |            |
| 9.2.1      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L  | M2    | 54,07           | 3,01               | 162,75          | SINAPI DES 10-18 | 87879      |
| 9.2.2      | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA - WC PNE | M2    | 17,61           | 29,25              | 515,09          | SINAPI DES 10-18 | 87527      |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTARIA

LOCAL: PAÇO MUNICIPAL

MUNICÍPIO/UF: TARUMÃ/SP

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 6 MESES

DATA: DEZEMBRO 2018

| ITEM       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. ESTIMADA | PU SEM BDI (MA+MO) | TOTAL            | FONTE            | REFERÊNCIA |
|------------|---|-------|-----------------|--------------------|------------------|------------------|------------|
| 9.2.3      | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | M2    | 36,45           | 26,18              | 954,26           | SINAPI DES 10-18 | 87529      |
| 9.2.4      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                           | M2    | 17,61           | 56,91              | 1.002,19         | SINAPI DES 10-18 | 87268      |
| <b>9.3</b> | <b>PAREDES ESTRUTURA EXTERNAS</b>   |       |                 |                    |                  |                  |            |
| 9.3.1      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L                                    | M2    | 21,19           | 5,14               | 108,92           | SINAPI DES 10-18 | 87894      |
| 9.3.2      | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM                                 | M2    | 21,19           | 42,89              | 908,84           | SINAPI DES 10-18 | 87775      |
| 9.3.3      | REVESTIMENTO EM ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1/2 TIJOLO MACIÇO APARENTE   | M2    | 67,46           | 121,60             | 8.203,14         | CPOS 172         | 14.02.070  |
| <b>9.4</b> | <b>PEITORIL</b>   |       |                 |                    |                  |                  |            |
| 9.4.1      | PEITORIL EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM - J2  | M     | 0,80            | 133,11             | 106,49           | CPOS 172         | 19.01.060  |
| 9.4.2      | PEITORIL EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 A 30 CM - J1 E J3   | M     | 5,50            | 158,47             | 871,59           | CPOS 172         | 19.01.390  |
|            | <b>SUB TOTAL</b>  |       |                 |                    | <b>13.437,78</b> |                  |            |
| <b>10</b>  | <b>PISOS INTERNOS E COMPLEMENTOS</b>  |       |                 |                    |                  |                  |            |
| 10.1       | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE - REGULARIZAÇÃO INTERNA  | M3    | 3,10            | 42,19              | 130,79           | SINAPI DES 10-18 | 96995      |
| 10.2       | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM  | M3    | 0,78            | 84,58              | 65,97            | SINAPI DES 10-18 | 96622      |
| 10.3       | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - ESPESSURA 6CM  | M3    | 0,93            | 490,78             | 456,43           | SINAPI DES 10-18 | 83534      |



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTARIA**

**LOCAL: PAÇO MUNICIPAL**

**MUNICÍPIO/UF: TARUMÃ/SP**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 6 MESES**

**DATA: DEZEMBRO 2018**

| ITEM        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. ESTIMADA | PU SEM BDI (MA+MO) | TOTAL           | FONTE            | REFERÊNCIA |
|-------------|---|-------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|------------|
| 10.4        | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM - REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2    | 15,50           | 24,87              | 385,49          | SINAPI DES 10-18 | 87620      |
| 10.5        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2  | M2    | 3,40            | 78,38              | 266,49          | SINAPI DES 10-18 | 87255      |
| 10.6        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2   | M2    | 12,10           | 59,95              | 725,40          | SINAPI DES 10-18 | 87257      |
| 10.7        | RODAPÉ DE EMBUTIR ALTURA 15CM, REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2² - GUARITA | M2    | 2,22            | 59,95              | 133,09          | SINAPI DES 10-18 | 87257      |
| 10.8        | SOLEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM - P1 E P2  | M     | 1,80            | 133,11             | 239,60          | CPOS 172         | 19.01.060  |
|             | <b>SUB TOTAL</b>  |       |                 |                    | <b>2.403,26</b> |                  |            |
| <b>11</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA</b>   |       |                 |                    |                 |                  |            |
| <b>11.1</b> | <b>ELÉTRICA</b>   |       |                 |                    |                 |                  |            |
|             | <b>ELETRODUTOS E CAIXAS</b>   |       |                 |                    |                 |                  |            |
| 11.1.1      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M     | 20,00           | 4,08               | 81,60           | SINAPI DES 10-18 | 91842      |
| 11.1.2      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M     | 35,00           | 6,28               | 219,80          | SINAPI DES 10-18 | 91852      |
| 11.1.3      | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS  | M     | 100,00          | 8,37               | 837,00          | CPOS 172         | 38.13.010  |
| 11.1.4      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 3,00            | 22,57              | 67,71           | SINAPI DES 10-18 | 92867      |
| 11.1.5      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 7,00            | 7,50               | 52,50           | SINAPI DES 10-18 | 92869      |
| 11.1.6      | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 2,00            | 8,50               | 17,00           | SINAPI DES 10-18 | 92865      |



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTARIA**

**LOCAL: PAÇO MUNICIPAL**

**MUNICÍPIO/UF: TARUMÃ/SP**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 6 MESES**

**DATA: DEZEMBRO 2018**

| ITEM    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. ESTIMADA | PU SEM BDI (MA+MO) | TOTAL    | FONTE            | REFERÊNCIA |
|---------|--|-------|-----------------|--------------------|----------|------------------|------------|
|         | <b>FIOS E CABOS</b>  |       |                 |                    |          |                  |            |
| 11.1.6  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                      | M     | 30,00           | 2,44               | 73,20    | SINAPI DES 10-18 | 91925      |
| 11.1.7  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                      | M     | 30,00           | 2,59               | 77,70    | SINAPI DES 10-18 | 91926      |
| 11.1.8  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                      | M     | 300,00          | 4,06               | 1.218,00 | SINAPI DES 10-18 | 91928      |
|         |  |       |                 |                    |          |                  |            |
|         | <b>QUADROS E COMPLEMENTOS</b>  |       |                 |                    |          |                  |            |
| 11.1.9  | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN    | 1,00            | 74,73              | 74,73    | SINAPI DES 10-18 | 84402      |
| 11.1.10 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 2,00            | 48,89              | 97,78    | SINAPI DES 10-18 | 74130/003  |
|         |  |       |                 |                    |          |                  |            |
|         | <b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>   |       |                 |                    |          |                  |            |
| 11.1.11 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 1,00            | 20,76              | 20,76    | SINAPI DES 10-18 | 91953      |
| 11.1.12 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 1,00            | 32,82              | 32,82    | SINAPI DES 10-18 | 91959      |
| 11.1.13 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 1,00            | 32,43              | 32,43    | SINAPI DES 10-18 | 91992      |
| 11.1.14 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 7,00            | 21,91              | 153,37   | SINAPI DES 10-18 | 92000      |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTARIA

LOCAL: PAÇO MUNICIPAL

MUNICÍPIO/UF: TARUMÃ/SP

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 6 MESES

DATA: DEZEMBRO 2018

| ITEM        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. ESTIMADA | PU SEM BDI (MA+MO) | TOTAL    | FONTE            | REFERÊNCIA |
|-------------|--|-------|-----------------|--------------------|----------|------------------|------------|
|             | <b>LUMINARIAS E COMPLEMENTOS</b>   |       |                 |                    |          |                  |            |
| 11.1.15     | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO             | UN    | 2,00            | 96,10              | 192,20   | SINAPI DES 10-18 | 97607      |
| 11.1.16     | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN    | 1,00            | 41,35              | 41,35    | SINAPI DES 10-18 | 97583      |
| 11.1.17     | REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO              | UN    | 1,00            | 20,03              | 20,03    | SINAPI DES 10-18 | 83392      |
| 11.1.18     | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 36W             | UN    | 1,00            | 73,73              | 73,73    | SINAPI DES 10-18 | 97586      |
| 11.1.19     | REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO              | UN    | 1,00            | 27,23              | 27,23    | SINAPI DES 10-18 | 83391      |
| 11.1.20     | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO           | UN    | 2,00            | 13,41              | 26,82    | SINAPI DES 10-18 | 93044      |
| <b>11.3</b> | <b>SPDA</b>  |       |                 |                    |          |                  |            |
| 11.3.1      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M                            | M3    | 5,14            | 69,58              | 357,64   | SINAPI DES 10-18 | 93358      |
| 11.3.2      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.   | M3    | 5,14            | 27,66              | 142,17   | SINAPI DES 10-18 | 93382      |
| 11.3.3      | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO        | M     | 42,40           | 36,78              | 1.559,47 | SINAPI DES 10-18 | 96973      |
| 11.3.4      | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO        | M     | 9,00            | 46,37              | 417,33   | SINAPI DES 10-18 | 96974      |
| 11.3.5      | BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4' X 1/4' - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO             | M     | 51,90           | 18,66              | 968,45   | CPOS 172         | 42.05.440  |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTARIA**

**LOCAL: PAÇO MUNICIPAL**

**MUNICÍPIO/UF: TARUMÃ/SP**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 6 MESES**

**DATA: DEZEMBRO 2018**

| ITEM        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. ESTIMADA | PU SEM BDI (MA+MO) | TOTAL    | FONTE            | REFERÊNCIA |
|-------------|--|-------|-----------------|--------------------|----------|------------------|------------|
| 11.3.6      | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 8,00            | 46,39              | 371,12   | SINAPI DES 10-18 | 96985      |
| 11.3.7      | CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS  | UN    | 8,00            | 18,94              | 151,52   | CPOS 172         | 42.05.120  |
| 11.3.8      | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 50- 35MM², 70-35MM² E 95-35MM²                      | UN    | 8,00            | 21,08              | 168,64   | CPOS 172         | 42.20.150  |
| 11.3.9      | CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8´  | UN    | 8,00            | 24,06              | 192,48   | CPOS 172         | 42.05.270  |
| 11.3.10     | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M SEM TAMPA                                     | UN    | 1,00            | 21,10              | 21,10    | SINAPI DES 10-18 | 98111      |
| 11.3.11     | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO   | UN    | 1,00            | 27,26              | 27,26    | CPOS 172         | 42.05.300  |
| 11.3.12     | CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 3/4´  | UN    | 8,00            | 6,55               | 52,40    | CPOS 172         | 42.05.140  |
| 11.3.13     | CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO  | UN    | 8,00            | 11,57              | 92,56    | CPOS 172         | 42.01.086  |
| 11.3.14     | SUORTE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E/OU DE CABO DE COBRE NU, COM BASE ONDULADA  | UN    | 8,00            | 10,86              | 86,88    | CPOS 172         | 42.05.290  |
| <b>11.4</b> | <b>LÓGICA, TELEFONIA E COMANDOS - CAIXAS E ELETRODUTOS</b>   |       |                 |                    |          |                  |            |
|             | <b>ESCAVAÇÃO</b>   |       |                 |                    |          |                  |            |
| 11.4.1      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA  | M3    | 42,00           | 146,47             | 6.151,74 | SINAPI DES 10-18 | 96524      |
| 11.4.2      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.   | M3    | 42,00           | 27,66              | 1.161,72 | SINAPI DES 10-18 | 93382      |
|             | <b>TUBULAÇÃO E CAIXAS</b>  |       |                 |                    |          |                  |            |
| 11.4.3      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                           | UN    | 5,00            | 7,50               | 37,50    | SINAPI DES 10-18 | 92869      |
| 11.4.4      | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM   | UN    | 2,00            | 26,56              | 53,12    | CPOS 172         | 40.02.060  |
| 11.4.5      | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M | UN    | 19,00           | 202,83             | 3.853,77 | SINAPI DES 10-18 | 97887      |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTARIA**

**LOCAL: PAÇO MUNICIPAL**

**MUNICÍPIO/UF: TARUMÃ/SP**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 6 MESES**

**DATA: DEZEMBRO 2018**

| ITEM        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. ESTIMADA | PU SEM BDI (MA+MO) | TOTAL            | FONTE            | REFERÊNCIA |
|-------------|--|-------|-----------------|--------------------|------------------|------------------|------------|
| 11.4.6      | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS   | M     | 700,00          | 9,40               | 6.580,00         | CPOS 172         | 38.13.020  |
| 11.4.7      | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS   | M     | 40,00           | 8,37               | 334,80           | CPOS 172         | 38.13.010  |
| 11.4.8      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M     | 30,00           | 6,28               | 188,40           | SINAPI DES 10-18 | 91852      |
|             | <b>SUB TOTAL</b>   |       |                 |                    | <b>26.407,83</b> |                  |            |
| <b>12</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>   |       |                 |                    |                  |                  |            |
| <b>12.1</b> | <b>ÁGUA-FRIA</b>   |       |                 |                    |                  |                  |            |
|             | <b>ESCAVAÇÃO/PREPARO/ENVELOPAMENTO E REATERRO</b>  |       |                 |                    |                  |                  |            |
| 12.1.1      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA   | M3    | 11,51           | 146,47             | 1.685,87         | SINAPI DES 10-18 | 96524      |
| 12.1.2      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA                                | M2    | 16,44           | 5,12               | 84,17            | SINAPI DES 10-18 | 94097      |
| 12.1.3      | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                   | M3    | 3,29            | 260,04             | 855,53           | SINAPI DES 10-18 | 94963      |
| 12.1.4      | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES   | M3    | 3,29            | 114,96             | 378,22           | SINAPI DES 10-18 | 74157/004  |
| 12.1.5      | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.   | M3    | 11,44           | 27,66              | 316,43           | SINAPI DES 10-18 | 93382      |
|             | <b>TUBULAÇÃO, CONEXÕES E REGISTROS</b>   |       |                 |                    |                  |                  |            |
| 12.1.6      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                           | M     | 6,00            | 6,55               | 39,30            | SINAPI DES 10-18 | 89402      |
| 12.1.7      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                           | M     | 80,00           | 9,95               | 796,00           | SINAPI DES 10-18 | 89403      |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTARIA**

**LOCAL: PAÇO MUNICIPAL**

**MUNICÍPIO/UF: TARUMÃ/SP**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 6 MESES**

**DATA: DEZEMBRO 2018**

| ITEM        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. ESTIMADA | PU SEM BDI (MA+MO) | TOTAL  | FONTE            | REFERÊNCIA |
|-------------|---|-------|-----------------|--------------------|--------|------------------|------------|
| 12.1.8      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                          | UN    | 5,00            | 7,18               | 35,90  | SINAPI DES 10-18 | 89362      |
| 12.1.9      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                          | UN    | 6,00            | 9,08               | 54,48  | SINAPI DES 10-18 | 89367      |
| 12.1.10     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                      | UN    | 2,00            | 6,36               | 12,72  | SINAPI DES 10-18 | 89440      |
| 12.1.11     | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO            | UN    | 1,00            | 8,14               | 8,14   | SINAPI DES 10-18 | 89381      |
| 12.1.12     | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                 | UN    | 1,00            | 4,92               | 4,92   | SINAPI DES 10-18 | 89426      |
| 12.1.13     | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | UN    | 1,00            | 4,65               | 4,65   | SINAPI DES 10-18 | 89431      |
| 12.1.14     | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN    | 2,00            | 10,36              | 20,72  | SINAPI DES 10-18 | 89366      |
| 12.1.15     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA            | UN    | 1,00            | 60,38              | 60,38  | SINAPI DES 10-18 | 89987      |
| <b>12.2</b> | <b>ESGOTO</b>   |       |                 |                    |        |                  |            |
|             | <b>TUBULAÇÃO</b>  |       |                 |                    |        |                  |            |
| 12.2.1      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO             | M     | 2,00            | 15,78              | 31,56  | SINAPI DES 10-18 | 89711      |
| 12.2.2      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO             | M     | 0,30            | 22,71              | 6,81   | SINAPI DES 10-18 | 89712      |
| 12.2.3      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO            | M     | 15,00           | 43,90              | 658,50 | SINAPI DES 10-18 | 89714      |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTARIA

LOCAL: PAÇO MUNICIPAL

MUNICÍPIO/UF: TARUMÃ/SP

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 6 MESES

DATA: DEZEMBRO 2018

| ITEM    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. ESTIMADA | PU SEM BDI (MA+MO) | TOTAL  | FONTE                   | REFERÊNCIA |
|---------|--|-------|-----------------|--------------------|--------|-------------------------|------------|
| 12.2.4  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO      | UN    | 2,00            | 7,46               | 14,92  | SINAPI DES 10-18        | 89724      |
| 12.2.5  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO       | UN    | 1,00            | 5,66               | 5,66   | SINAPI DES 10-18        | 89726      |
| 12.2.6  | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN    | 1,00            | 8,49               | 8,49   | SINAPI DES 10-18        | 89730      |
| 12.2.8  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO     | UN    | 1,00            | 17,98              | 17,98  | SINAPI DES 10-18        | 89744      |
| 12.2.9  | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | UN    | 1,00            | 11,19              | 11,19  | SINAPI DES 10-18 INSUMO | 00003659   |
| 12.2.10 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO        | UN    | 2,00            | 13,48              | 26,96  | SINAPI DES 10-18        | 89778      |
|         | <b>CAIXAS</b>  |       |                 |                    |        |                         |            |
| 12.2.11 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                      | UN    | 1,00            | 24,20              | 24,20  | SINAPI DES 10-18        | 89707      |
| 12.2.12 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M  | UN    | 1,00            | 441,59             | 441,59 | SINAPI DES 10-18        | 97902      |
|         |  |       |                 |                    |        |                         |            |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTARIA

LOCAL: PAÇO MUNICIPAL

MUNICÍPIO/UF: TARUMÃ/SP

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 6 MESES

DATA: DEZEMBRO 2018

| ITEM    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. ESTIMADA | PU SEM BDI (MA+MO) | TOTAL    | FONTE                   | REFERÊNCIA |
|---------|--|-------|-----------------|--------------------|----------|-------------------------|------------|
|         | <b>BIODIGESTOR E COMPLEMENTOS</b>  |       |                 |                    |          |                         |            |
| 12.2.13 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA           | M3    | 6,73            | 4,66               | 31,36    | SINAPI DES 10-18        | 90093      |
| 12.2.14 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO   | CHP   | 5,00            | 141,08             | 705,40   | SINAPI DES 10-18        | 93402      |
| 12.2.15 | BIODIGESTOR EM POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD), 600 LITROS PRETO   | UN    | 1,00            | 1.786,90           | 1.786,90 | COTAÇÃO                 |            |
| 12.2.16 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE   | M3    | 5,68            | 42,19              | 239,64   | SINAPI DES 10-18        | 96995      |
| 12.2.17 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO - PISO Ø 1,50M - DEIXAR TAMPA DO BIODISGESTOR APARENTE, PARA INSPEÇÃO DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE | M2    | 7,07            | 55,88              | 395,07   | SINAPI DES 10-18        | 94995      |
|         |  |       |                 |                    |          |                         |            |
|         | <b>CAIXA DE SECAGEM EM ALVENARIA E COMPLEMENTOS</b>  |       |                 |                    |          |                         |            |
| 12.2.18 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 1,00            | 107,77             | 107,77   | SINAPI DES 10-18        | 94493      |
| 12.2.19 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M     | 4,00            | 14,34              | 57,36    | SINAPI DES 10-18        | 89450      |
| 12.2.20 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 1,00            | 25,67              | 25,67    | SINAPI DES 10-18        | 89628      |
| 12.2.21 | CAP PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN    | 1,00            | 6,14               | 6,14     | SINAPI DES 10-18 INSUMO | 00001195   |
|         |  |       |                 |                    |          |                         |            |



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTARIA**

**LOCAL: PAÇO MUNICIPAL**

**MUNICÍPIO/UF: TARUMÃ/SP**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 6 MESES**

**DATA: DEZEMBRO 2018**

| ITEM      | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. ESTIMADA | PU SEM BDI (MA+MO) | TOTAL           | FONTE                   | REFERÊNCIA |
|-----------|--|-------|-----------------|--------------------|-----------------|-------------------------|------------|
| 12.2.22   | CAIXA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M  |       |                 |                    |                 |                         |            |
| 12.2.22.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M  | M3    | 1,01            | 69,58              | 70,28           | SINAPI DES 10-18        | 93358      |
| 12.2.22.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA  | M2    | 1,44            | 5,12               | 7,37            | SINAPI DES 10-18        | 94097      |
| 12.2.22.3 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA - h=10CM | M3    | 0,14            | 189,45             | 26,52           | SINAPI DES 10-18        | 94103      |
| 12.2.22.4 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM) , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)                      | M2    | 1,68            | 62,24              | 104,56          | SINAPI DES 10-18        | 72132      |
| 12.2.22.5 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA  | UN    | 1,00            | 21,77              | 21,77           | SINAPI DES 10-18        | 6171       |
| 12.2.22.6 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE   | M3    | 0,56            | 42,19              | 23,63           | SINAPI DES 10-18        | 96995      |
|           | <b>SUB TOTAL</b>   |       |                 |                    | <b>9.214,73</b> |                         |            |
| <b>13</b> | <b>APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>  |       |                 |                    |                 |                         |            |
|           | <b>WC PNE</b>  |       |                 |                    |                 |                         |            |
| 13.1      | VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO              | UN    | 1,00            | 646,47             | 646,47          | SINAPI DES 10-18        | 95471      |
| 13.2      | LAVATÓRIO DE LOUÇA PEQUENO COM COLUNA SUSPensa - LINHA ESPECIAL  | UN    | 1,00            | 827,64             | 827,64          | CPOS 172                | 30.08.040  |
| 13.3      | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 1,00            | 7,70               | 7,70            | SINAPI DES 10-18 INSUMO | 00006148   |
| 13.4      | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 1,00            | 29,36              | 29,36           | SINAPI DES 10-18        | 86886      |
| 13.5      | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA   | UN    | 1,00            | 133,22             | 133,22          | SINAPI DES 10-18 INSUMO | 00036796   |
| 13.6      | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL   | UN    | 1,00            | 24,98              | 24,98           | SINAPI DES 10-18 INSUMO | 00000377   |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTARIA

LOCAL: PAÇO MUNICIPAL

MUNICÍPIO/UF: TARUMÃ/SP

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 6 MESES

DATA: DEZEMBRO 2018

| ITEM        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. ESTIMADA | PU SEM BDI (MA+MO) | TOTAL           | FONTE                   | REFERÊNCIA |
|-------------|--|-------|-----------------|--------------------|-----------------|-------------------------|------------|
| 13.7        | BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"X800MM - BACIA     | UN    | 3,00            | 127,45             | 382,35          | CPOS 172                | 30.01.030  |
| 13.8        | BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"X500MM - LAVATÓRIO | UN    | 2,00            | 101,75             | 203,50          | CPOS 172                | 30.01.020  |
| 13.9        | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO   | UN    | 1,00            | 20,21              | 20,21           | SINAPI DES 10-18 INSUMO | 00037399   |
| 13.10       | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML                         | UN    | 1,00            | 42,32              | 42,32           | SINAPI DES 10-18        | 95547      |
| 13.11       | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO   | UN    | 1,00            | 35,81              | 35,81           | SINAPI DES 10-18 INSUMO | 00037401   |
| 13.12       | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO  | UN    | 1,00            | 34,48              | 34,48           | SINAPI DES 10-18        | 95544      |
|             | <b>SUB TOTAL</b>   |       |                 |                    | <b>2.388,04</b> |                         |            |
| <b>14</b>   | <b>INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>  |       |                 |                    |                 |                         |            |
| <b>14.1</b> | <b>EXTINTORES</b>  |       |                 |                    |                 |                         |            |
| 14.1.1      | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 1,00            | 115,07             | 115,07          | SINAPI DES 10-18        | 72553      |
| 14.1.2      | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO              | UN    | 1,00            | 125,86             | 125,86          | SINAPI DES 10-18        | 73775/002  |
| 14.1.3      | ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO   | UN    | 2,00            | 14,37              | 28,74           | CPOS 172                | 97.01.010  |
| <b>14.2</b> | <b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>  |       |                 |                    |                 |                         |            |
| 14.2.1      | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 1,00            | 34,21              | 34,21           | SINAPI DES 10-18        | 97599      |
|             | <b>SUB TOTAL</b>   |       |                 |                    | <b>303,88</b>   |                         |            |
| <b>15</b>   | <b>PINTURA</b>   |       |                 |                    |                 |                         |            |
|             | <b>TETO</b>  |       |                 |                    |                 |                         |            |
| 15.1        | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO PVA EM TETO, UMA DEMÃO - INTERNO + EXTERNO                                   | M2    | 15,50           | 2,40               | 37,20           | SINAPI DES 10-18        | 88484      |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTARIA**

**LOCAL: PAÇO MUNICIPAL**

**MUNICÍPIO/UF: TARUMÃ/SP**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 6 MESES**

**DATA: DEZEMBRO 2018**

| ITEM        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. ESTIMADA | PU SEM BDI (MA+MO) | TOTAL           | FONTE            | REFERÊNCIA |
|-------------|---|-------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|------------|
| 15.2        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS                     | M2    | 15,50           | 12,44              | 192,82          | SINAPI DES 10-18 | 88488      |
|             |   |       |                 |                    |                 |                  |            |
|             | <b>PAREDES INTERNAS</b>   |       |                 |                    |                 |                  |            |
| 15.3        | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO                                     | M2    | 36,45           | 2,05               | 74,72           | SINAPI DES 10-18 | 88485      |
| 15.4        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                  | M2    | 36,45           | 10,85              | 395,48          | SINAPI DES 10-18 | 88489      |
|             |   |       |                 |                    |                 |                  |            |
|             | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>  |       |                 |                    |                 |                  |            |
| 15.5        | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO - P2        | M2    | 5,67            | 23,15              | 131,26          | SINAPI DES 10-18 | 74065/002  |
|             |   |       |                 |                    |                 |                  |            |
|             | <b>PAREDES EXTERNAS</b>   |       |                 |                    |                 |                  |            |
| 15.6        | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO                                     | M2    | 21,19           | 2,05               | 43,44           | SINAPI DES 10-18 | 88485      |
| 15.7        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                  | M2    | 21,19           | 10,85              | 229,91          | SINAPI DES 10-18 | 88489      |
| 15.8        | HIDRORREPELENTE INCOLOR PARA FACHADA À BASE DE SILANO – SILOXANO OLIGOMÉRICO DISPERSO EM ÁGUA | M2    | 67,46           | 16,61              | 1.120,51        | CPOS 172         | 33.03.760  |
|             |   |       |                 |                    |                 |                  |            |
|             | <b>SUB-TOTAL</b>  |       |                 |                    | <b>2.225,34</b> |                  |            |
| <b>16</b>   | <b>SERVIÇOS EXTERNOS</b>  |       |                 |                    |                 |                  |            |
| <b>16.1</b> | <b>CALÇADAS INTERNAS - CONTORNO GUARITA - LARGURA 1,50M</b>                                   |       |                 |                    |                 |                  |            |
| 16.1.1      | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE - REGULARIZAÇÃO  | M3    | 2,61            | 42,19              | 110,12          | SINAPI DES 10-18 | 96995      |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTARIA

LOCAL: PAÇO MUNICIPAL

MUNICÍPIO/UF: TARUMÃ/SP

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 6 MESES

DATA: DEZEMBRO 2018

| ITEM                       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. ESTIMADA | PU SEM BDI (MA+MO) | TOTAL             | FONTE            | REFERÊNCIA |
|----------------------------|---|-------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------|------------|
| 16.1.2                     | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM  | M3    | 1,30            | 84,58              | 109,95            | SINAPI DES 10-18 | 96622      |
| 16.1.3                     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO - CONTORNO GUARITA | M2    | 26,06           | 67,16              | 1.750,19          | SINAPI DES 10-18 | 94994      |
|                            | <b>SUB-TOTAL</b>  |       |                 |                    | <b>1.970,26</b>   |                  |            |
| <b>17</b>                  | <b>LIMPEZA DE OBRA</b>  |       |                 |                    |                   |                  |            |
| 17.1                       | LIMPEZA FINAL DA OBRA - GUARITA   | M2    | 19,29           | 2,61               | 50,35             | SINAPI DES 10-18 | 9537       |
|                            | <b>SUB-TOTAL</b>  |       |                 |                    | <b>50,35</b>      |                  |            |
| <b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b> |   |       |                 |                    | <b>105.884,04</b> |                  |            |
| <b>BDI (R\$)</b>           |   |       |                 | <b>26,63%</b>      | <b>28.196,92</b>  |                  |            |
| <b>TOTAL COM BDI (R\$)</b> |   |       |                 |                    | <b>134.080,96</b> |                  |            |

RUI CESAR SPERA  
CREA 0601659760  
ART 28027230181577883