

PARA A CORRETA AUTOMATIZAÇÃO DA PLANILHA, REALIZAR OS SEGUINTES PROCEDIMENTOS:

CLIQUE NO CANTO SUPERIOR ESQUERDO EM ARQUIVO &gt; OPÇÕES &gt; FÓRMULAS &gt; SELECIONE: "HABILITAR CÁLCULO ITERATIVO" (CASO ESTEJA DESABILITADO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_ENGENHEIRO BELTRÃO

### REFORMA GERAL PAD 16157/2021

| ITEM         | SINAPI CÓDIGO 03/2022                | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                               | UN  | QUANT. | PREÇOS UNITÁRIOS |         |       | PREÇOS TOTAIS |             | TOTAL       | BDI         | TOTAL COM BDI |
|--------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------------|---------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
|              |                                      |                                                                                                                                                      |     |        | MATERIAL         | M. OBRA | TOTAL | MATERIAL      | M.OBRA      | R\$         | R\$         | R\$           |
|              |                                      |                                                                                                                                                      |     |        |                  |         |       |               |             |             |             |               |
| <b>1</b>     |                                      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                         |     |        |                  |         |       | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>   |
| 1.1          | 90777                                | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | H   | 24.00  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 1.2          | COTAÇÃO                              | ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)                                                                                                           | UN  | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 1.3          | 74209/001                            | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                            | M2  | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 1.4          | REF.: SUDECAP 01.09.01               | MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER                                                                                                                             | UN  | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 1.5          | REF.: SUDECAP 01.09.11               | DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER                                                                                                                          | UN  | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 1.6          | 00010776                             | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)    | MES | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 1.7          | 85423                                | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM                                                                                                | M2  | 50.00  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 1.8          | REF FDE 13.80.013                    | ISOLAMENTO COM LONA PRETA                                                                                                                            | M2  | 60.00  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| <b>2</b>     |                                      | <b>ACESSIBILIDADE</b>                                                                                                                                |     |        |                  |         |       | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>   |
| <b>2.1</b>   |                                      | <b>PASSEIO PÚBLICO</b>                                                                                                                               |     |        |                  |         |       | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>   |
| <b>2.1.1</b> |                                      | <b>AMPLIAÇÃO PISO DE CONCRETO NO PASSEIO</b>                                                                                                         |     |        |                  |         |       | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>   |
| 2.1.1.1      | 98524                                | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018                                                                                        | M2  | 71.71  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 2.1.1.2      | 100322                               | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019                           | M3  | 7.17   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 2.1.1.3      | 94995                                | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2  | 71.71  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 2.1.1.4      | REF SINAPI 97144 + SETOP PIS-JUN-005 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISO DE CONCRETO, INCLUSIVE CORTE E APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO. ESPAÇAMENTO CONFORME CADERNO DE ENCARGOS    | M   | 36.75  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| <b>2.2</b>   |                                      | <b>ACESSO À C.A.E. (RAMPAS)</b>                                                                                                                      |     |        |                  |         |       | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>   |
| <b>2.2.1</b> |                                      | <b>DEMOLIÇÕES E PREPARO DOS PISOS</b>                                                                                                                |     |        |                  |         |       | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>   |
| 2.2.1.1      | 97629                                | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                              | M3  | 0.10   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 2.2.1.2      | 97628                                | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                | M3  | 0.23   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 2.2.1.3      | REF CPOS 03.03.020                   | APIÇOAMENTO MANUAL DE PISO DE CONCRETO                                                                                                               | M2  | 1.60   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| <b>2.2.2</b> |                                      | <b>RAMPA PORTÃO DE ENTRADA (VER SE CORRIMÃO JÁ POSSUI PINTURA NA COMPOSIÇÃO)</b>                                                                     |     |        |                  |         |       | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>   |
| 2.2.2.1      | 96536                                | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                               | M2  | 1.73   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 2.2.2.2      | 94964                                | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021              | M3  | 0.48   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 2.2.2.3      | 92873                                | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                         | M3  | 0.48   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 2.2.2.4      | 96543                                | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                         | KG  | 4.93   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |

PARA A CORRETA AUTOMATIZAÇÃO DA PLANILHA, REALIZAR OS SEGUINTES PROCEDIMENTOS:

CLIQUE NO CANTO SUPERIOR ESQUERDO EM ARQUIVO > OPÇÕES > FÓRMULAS > SELECIONE: "HABILITAR CÁLCULO ITERATIVO" (CASO ESTEJA DESABILITADO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_ENGENHEIRO BELTRÃO

### REFORMA GERAL PAD 16157/2021

| ITEM    | SINAPI CÓDIGO 03/2022          | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                    | UN | QUANT. | PREÇOS UNITÁRIOS |         |       | PREÇOS TOTAIS |        | TOTAL | BDI  | TOTAL COM BDI |
|---------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------|---------|-------|---------------|--------|-------|------|---------------|
|         |                                |                                                                                                                                                                                                                                           |    |        | MATERIAL         | M. OBRA | TOTAL | MATERIAL      | M.OBRA |       |      |               |
|         |                                |                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |                  |         |       |               |        | R\$   | R\$  | R\$           |
| 2.2.2.5 | 160359                         | IMPERMEABILIZACAO DE CANALETAS/VIGAS BALDRAMES                                                                                                                                                                                            | M2 | 1.92   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.2.2.6 | REF.: ORSE 11985               | CORRIMAÇÃO DUPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO BARRA SUPERIOR H:0,92m E BARRA INFERIOR H:0,70m, DIAM: 1.1/2", CURVAS DE AÇO CARBONO                                                                                                           | M  | 16.60  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.2.2.7 | 100721                         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P                                                                                    | M2 | 3.50   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.2.2.8 | 100749                         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P                                                                   | M2 | 7.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.2.3   |                                | RAMPA DESNÍVEL PORTA C.A.E.                                                                                                                                                                                                               |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.2.3.1 | REF CPOS 03.03.020             | APICOAMENTO MANUAL DE PISO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                    | M2 | 3.20   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.2.3.2 | 101749                         | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                                 | M2 | 3.20   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.2.3.3 | 97088                          | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021                                                                                                                                    | KG | 10.27  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.2.3.4 | 94964                          | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                   | M3 | 0.36   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.3     |                                | PISO TÁTIL EXTERNO (PASSEIO E RAMPAS)                                                                                                                                                                                                     |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.3.1   | REF. ORSE - 12039              | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC III, INCLUSIVE REJUNTAMENTO                                                                                         | M2 | 1.44   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.3.2   | REF. CPOS 11.20.050            | CORTE DE PISO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS                                                                                                                                                                                   | M  | 162.74 | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.3.3   | REF.: ORSE 7324                | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA , DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE                | M2 | 19.31  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.4     |                                | C.A.E.                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.4.1   |                                | PISO TÁTIL INTERNO                                                                                                                                                                                                                        |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.4.1.1 | REF.: SETOP PIS-TAT-015        | PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL E/OU ALERTA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, COR AZUL. DIMENSÃO 25X25CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                        | M2 | 6.88   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.4.2   |                                | PORTA DE ACESSO                                                                                                                                                                                                                           |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.4.2.1 | REF. ORSE - 10334 + COTAÇÃO    | SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 15 CM. CÃO GUIA                                                                                                                                                  | UN | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.4.3   |                                | MÓDULO DE REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                                                      |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.4.3.1 | REF.: CPOS 30.06.122 + COTAÇÃO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPETE DE BORRACHA PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADAO À CADEIRANTES COM SÍMBOLO S.I.A. ESPESSURA 3MM - FUNDO AZUL, SÍMBOLO BRANCO. 1,20X0,80m. FIXAÇÃO COM COLA - CONFORME NBR 9050:2020. MÓDULO DE REFERÊNCIA | UN | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5     |                                | BANHEIROS DA C.A.E.                                                                                                                                                                                                                       |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.1   |                                | DEMOLIÇÕES                                                                                                                                                                                                                                |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |

PARA A CORRETA AUTOMATIZAÇÃO DA PLANILHA, REALIZAR OS SEGUINTES PROCEDIMENTOS:

CLIQUE NO CANTO SUPERIOR ESQUERDO EM ARQUIVO > OPÇÕES > FÓRMULAS > SELECIONE: "HABILITAR CÁLCULO ITERATIVO" (CASO ESTEJA DESABILITADO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_ENGENHEIRO BELTRÃO

### REFORMA GERAL PAD 16157/2021

| ITEM    | SINAPI CÓDIGO 03/2022          | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                             | UN | QUANT. | PREÇOS UNITÁRIOS |         |       | PREÇOS TOTAIS |        | TOTAL | BDI  | TOTAL COM BDI |
|---------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------|---------|-------|---------------|--------|-------|------|---------------|
|         |                                |                                                                                                                                                                    |    |        | MATERIAL         | M. OBRA | TOTAL | MATERIAL      | M.OBRA |       |      |               |
|         |                                |                                                                                                                                                                    |    |        |                  |         |       |               |        | R\$   | R\$  | R\$           |
| 2.5.1.1 | 97666                          | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                    | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.1.2 | 97664                          | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                           | UN | 6.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.1.3 | 97633                          | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                              | M2 | 5.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.1.4 | REF. SINAPI - 97666            | REMOÇÃO DE BARRAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO                                                                                                           | UN | 6.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.1.5 | REF.: 97664                    | REMOÇÃO DE ESPELHOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO                                                                                                         | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.1.6 | REF.: 97663                    | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.                                                                                                          | UN | 4.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.1.7 | 90446                          | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015                                                                          | M  | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.2   |                                | BACIAS SANITÁRIAS                                                                                                                                                  |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.2.1 | REF. SINAPI 86888              | REINSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO                                                                                                                                     | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.2.2 | REF.: 100868 + COTAÇÃO         | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME NBR 9050: 2020                                  | UN | 4.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.2.3 | REF.: 100868 + COTAÇÃO         | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME NBR 9050: 2020                                  | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.2.4 | REF CPOS 04.11.160             | RETIRADA DE KIT CAIXA ACOPLADA                                                                                                                                     | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.2.5 | REF FDE 08.80.019              | REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (COMPATIVEL COM BOTÃO ELEVADO)                                                                                              | CJ | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.2.6 | COTAÇÃO + SINAPI 88267         | BOTÃO DE ACIONAMENTO ELEVADO PARA CAIXA ACOPLADA CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                               | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.3   |                                | TUBULAÇÕES                                                                                                                                                         |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.3.1 | 89714                          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             | M  | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.3.2 | 89778                          | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014    | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.3.3 | 89744                          | 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. AF_12/2014 | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.3.4 | 90470                          | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015                                                              | M  | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.3.5 | REF 102475 + 92873 + 74245/001 | EXECUÇÃO DE SÓCULO EM CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA, ABAIXO DA BACIA SANITÁRIA, PARA ATINGIR A ALTURA NECESSÁRIA.                                                    | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.4   |                                | LAVATÓRIOS                                                                                                                                                         |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.4.1 | REF SBC 055897                 | LAVATÓRIO DE LOUÇA PEQUENO COM COLUNA SUSPensa                                                                                                                     | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.4.2 | REF.: ORSE 12209 + COTAÇÃO     | TORNEIRA AUTOMÁTICA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |

PARA A CORRETA AUTOMATIZAÇÃO DA PLANILHA, REALIZAR OS SEGUINTE PROCEDIMENTOS:

CLIQUE NO CANTO SUPERIOR ESQUERDO EM ARQUIVO > OPÇÕES > FÓRMULAS > SELECIONE: "HABILITAR CÁLCULO ITERATIVO" (CASO ESTEJA DESABILITADO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_ENGENHEIRO BELTRÃO

### REFORMA GERAL PAD 16157/2021

| ITEM    | SINAPI CÓDIGO 03/2022                  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                    | UN | QUANT. | PREÇOS UNITÁRIOS |         |       | PREÇOS TOTAIS |        | TOTAL | BDI  | TOTAL COM BDI |
|---------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------|---------|-------|---------------|--------|-------|------|---------------|
|         |                                        |                                                                                                                                                                                           |    |        | MATERIAL         | M. OBRA | TOTAL | MATERIAL      | M.OBRA |       |      |               |
|         |                                        |                                                                                                                                                                                           |    |        |                  |         |       |               |        | R\$   | R\$  | R\$           |
| 2.5.4.3 | REF.: 100868 + COTAÇÃO                 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME NBR 9050: 2020                                                         | UN | 4.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.5   |                                        | REVESTIMENTO CERÂMICO                                                                                                                                                                     |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.5.1 | 87246                                  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014                                            | M2 | 3.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.5.2 | 87272                                  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.6   |                                        | PORTAS                                                                                                                                                                                    |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.6.1 | REF.: 100868 + COTAÇÃO                 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME NBR 9050: 2020                                                         | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.6.2 | REF. ORSE 7360 + FDE 2.66.40 E 2.67.48 | BATE MACA DE 900X400MM EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,30MM, POLIDO, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                      | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.6.3 | REF SIURB 076051                       | RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR                                                                                                                                    | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.6.4 | 90831                                  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                          | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.7   |                                        | ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.7.1 | REF. SINAPI - 95541 + 7568             | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON                                                                                                                                              | UN | 12.00  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.7.2 | 85005                                  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA                                                                                                                     | M2 | 1.08   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.8   |                                        | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                               |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.5.8.1 | REF. ORSE 10334 + COTAÇÃO              | SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 15 CM. MASCULINO, FEMININO OU SANITÁRIO ACESSÍVEL                                                                | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.6     |                                        | ALARME DE EMERGÊNCIA (C.A.E. E SANITÁRIOS)                                                                                                                                                |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.6.1   | REF. ORSE - 11961                      | ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - INCLUSIVE SIRENE                  | UN | 3.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.6.2   | REF. SETOP ELE-CAN-005                 | CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM                                                                                               | M  | 3.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.6.3   | 91925                                  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                          | M  | 6.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.6.4   | REF. SINAPI 91994 + 12147              | TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                       | UN | 3.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 2.6.5   | REF. ORSE - 10334 + COTAÇÃO            | SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 8 CM - ALARMES DOS BANHEIROS (VASO E PORTA)                                                                      | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |

PARA A CORRETA AUTOMATIZAÇÃO DA PLANILHA, REALIZAR OS SEGUINTES PROCEDIMENTOS:

CLIQUE NO CANTO SUPERIOR ESQUERDO EM ARQUIVO > OPÇÕES > FÓRMULAS > SELECIONE: "HABILITAR CÁLCULO ITERATIVO" (CASO ESTEJA DESABILITADO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_ENGENHEIRO BELTRÃO

### REFORMA GERAL PAD 16157/2021

| ITEM  | SINAPI CÓDIGO 03/2022                         | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                            | UN | QUANT. | PREÇOS UNITÁRIOS |         |       | PREÇOS TOTAIS |        | TOTAL | BDI  | TOTAL COM BDI |
|-------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------|---------|-------|---------------|--------|-------|------|---------------|
|       |                                               |                                                                                                                                                                                                   |    |        | MATERIAL         | M. OBRA | TOTAL | MATERIAL      | M.OBRA |       |      |               |
|       |                                               |                                                                                                                                                                                                   |    |        |                  |         |       |               |        | R\$   | R\$  | R\$           |
| 3     |                                               | PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO                                                                                                                                                                |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.1   |                                               | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NPT 020                                                                                                                                                               |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.1.1 | REF ORSE 12137                                | REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                      | UN | 7.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.1.2 | REF. ORSE 12137 + SINAPI 37560                | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. CONFORME CBMPR NPT 020. CODIGO A5                                             | UN | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.1.3 | REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557                | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO E5                                 | UN | 5.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.1.4 | REF CPOS 97.02.036                            | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *450 X 600* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO M1. DESENHO CONFORME O PROJETO | M2 | 0.27   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.1.5 | REF. ORSE 12137 + SINAPI 37539                | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S12                              | UN | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.1.6 | REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557                | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, *14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO P1                                      | UN | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.1.7 | REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557                | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, *14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO P2                                      | UN | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.1.8 | REF CPOS 30.06.120 + COTAÇÃO                  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO P/ EXTINTOR 1,00X1,00M. VERMELHO COM BORDA AMARELA, CONFORME CBMPR NPT 020. ADESIVO VINÍLICO. CODIGO E17                             | UN | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.1.9 | REF. ORSE 12137 + SINAPI 37539                | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S2 OU S3                         | UN | 8.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.2   |                                               | ABRIGO GLP - NPT 028                                                                                                                                                                              |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.2.1 | REF.: ORSE 9848 + ORSE 10883 + CPOS 47.20.070 | ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE GÁS GLP, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE CORTE INTERNO E EXTERNO, REGULADOR COM MANOMETRO, MANGUEIRA FLEXIVEL E ABRAÇADEIRAS METÁLICAS                    | UN | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.2.2 | REF.: ORSE 12760                              | EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE INTERNA DE GÁS (1 PONTO), COM EMISSÃO DE LAUDO E ART                                                                                                   | UN | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.2.3 | 92687                                         | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                               | M  | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.2.4 | 91173                                         | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015                                   | M  | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |

PARA A CORRETA AUTOMATIZAÇÃO DA PLANILHA, REALIZAR OS SEGUINTES PROCEDIMENTOS:

CLIQUE NO CANTO SUPERIOR ESQUERDO EM ARQUIVO > OPÇÕES > FÓRMULAS > SELECIONE: "HABILITAR CÁLCULO ITERATIVO" (CASO ESTEJA DESABILITADO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_ENGENHEIRO BELTRÃO

### REFORMA GERAL PAD 16157/2021

| ITEM  | SINAPI CÓDIGO 03/2022                | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                 | UN | QUANT. | PREÇOS UNITÁRIOS |         |       | PREÇOS TOTAIS |        | TOTAL | BDI  | TOTAL COM BDI |
|-------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------|---------|-------|---------------|--------|-------|------|---------------|
|       |                                      |                                                                                                                                        |    |        | MATERIAL         | M. OBRA | TOTAL | MATERIAL      | M.OBRA | R\$   | R\$  | R\$           |
|       |                                      |                                                                                                                                        |    |        |                  |         |       |               |        |       |      |               |
| 3.2.5 | 100704                               | PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019                                            | UN | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.3   |                                      | EXTINTOR DE INCÊNDIO                                                                                                                   |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.3.1 | REF.: SUDECAP 10.90.20               | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM                                                            | UN | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.3.2 | REF. SINAPI 72554                    | INSTALAÇÃO DE EXTINTOR                                                                                                                 | UN | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.4   |                                      | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA                                                                                                               |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.4.1 | 91926                                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        | M  | 30.00  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.4.2 | REF. SETOP ELE-CAN-005               | CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM                                            | M  | 10.00  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.4.3 | REF. CPOS - 61.15.020 + SINAPI 12147 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR 2P+T, 250V, CONJUNTO CAIXA + MODULO                                            | UN | 5.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.4.4 | 97599                                | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                | UN | 14.00  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 3.4.5 | REF 88247 + COTAÇÃO                  | PLUG FEMEA TRIPOLAR 2P + T 250V. INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO, PARA CONEXÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA                                    | UN | 9.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4     |                                      | MURO DE DIVISA (ALAMBRADO)                                                                                                             |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.1   |                                      | DEMOLIÇÃO TOTAL DO MURO DOS FUNDOS                                                                                                     |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.1.1 | 97625                                | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                              | M3 | 33.81  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.1.2 | 97627                                | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                   | M3 | 3.88   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.1.3 | REF. 72897                           | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA                                                                                                     | M3 | 40.00  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.2   |                                      | VIGA/FUNDAÇÃO                                                                                                                          |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.2.1 | 96545                                | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                          | KG | 120.31 | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.2.2 | 96544                                | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                        | KG | 108.76 | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.2.3 | 96555                                | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 4.57   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.2.4 | 96525                                | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017                | M3 | 11.42  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.2.5 | 96536                                | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                 | M2 | 15.23  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.2.6 | 98562                                | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018   | M2 | 34.26  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |

PARA A CORRETA AUTOMATIZAÇÃO DA PLANILHA, REALIZAR OS SEGUINTES PROCEDIMENTOS:

CLIQUE NO CANTO SUPERIOR ESQUERDO EM ARQUIVO > OPÇÕES > FÓRMULAS > SELECIONE: "HABILITAR CÁLCULO ITERATIVO" (CASO ESTEJA DESABILITADO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_ENGENHEIRO BELTRÃO

### REFORMA GERAL PAD 16157/2021

| ITEM   | SINAPI CÓDIGO 03/2022                | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                       | UN | QUANT. | PREÇOS UNITÁRIOS |         |       | PREÇOS TOTAIS |        | TOTAL | BDI  | TOTAL COM BDI |
|--------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------|---------|-------|---------------|--------|-------|------|---------------|
|        |                                      |                                                                                                                                                                                              |    |        | MATERIAL         | M. OBRA | TOTAL | MATERIAL      | M.OBRA | R\$   | R\$  | R\$           |
|        |                                      |                                                                                                                                                                                              |    |        |                  |         |       |               |        |       |      |               |
| 4.2.7  | 96995                                | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                            | M3 | 6.85   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.2.8  | 100324                               | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019                                                | M3 | 1.52   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.2.9  | 101174                               | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                                                                          | M  | 60.00  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.2.10 | 96130                                | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017                                                                                                       | M2 | 41.88  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.2.11 | 95305                                | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016                                                                                                                          | M2 | 41.88  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.3    |                                      | ALAMBRADO                                                                                                                                                                                    |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.3.1  | REF SINAPI 98522                     | ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (EXCLUSIVE MURETA EM CONCRETO)                                                                                               | M  | 76.15  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.4    |                                      | TALUDE REGULARIZAÇÃO                                                                                                                                                                         |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.4.1  | 98524                                | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018                                                                                                                                | M2 | 340.75 | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.4.2  | 94319                                | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                                                                                          | M3 | 57.14  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 4.4.3  | 98504                                | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018                                                                                                                                                       | M2 | 340.75 | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 5      |                                      | AMPLIAÇÃO ESTACIONAMENTO                                                                                                                                                                     |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 5.1    |                                      | PREPARO DE SUPERFÍCIES                                                                                                                                                                       |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 5.1.1  | 98524                                | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018                                                                                                                                | M2 | 69.75  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 5.1.2  | 94304                                | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016 | M3 | 30.00  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 5.1.3  | 96622                                | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017                                                                                         | M3 | 3.48   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 5.2    |                                      | PISO DE CONCRETO E VIGA DE APOIO                                                                                                                                                             |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 5.2.1  | 85662                                | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM                                                                                                               | M2 | 103.23 | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 5.2.2  | 96542                                | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                  | M2 | 1.80   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 5.2.3  | 00034492                             | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                      | M3 | 5.58   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 5.2.4  | 103673                               | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                  | M3 | 5.58   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 5.3    |                                      | ACABAMENTO DE PISO                                                                                                                                                                           |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 5.3.1  | 101748                               | PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020                                                                                                                                               | M2 | 69.75  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 5.3.2  | REF SINAPI 97144 + SETOP PIS-JUN-005 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISO DE CONCRETO, INCLUSIVE CORTE E APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO. ESPAÇAMENTO CONFORME CADERNO DE ENCARGOS                                            | M  | 77.58  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |

PARA A CORRETA AUTOMATIZAÇÃO DA PLANILHA, REALIZAR OS SEGUINTES PROCEDIMENTOS:

CLIQUE NO CANTO SUPERIOR ESQUERDO EM ARQUIVO > OPÇÕES > FÓRMULAS > SELECIONE: "HABILITAR CÁLCULO ITERATIVO" (CASO ESTEJA DESABILITADO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_ENGENHEIRO BELTRÃO

### REFORMA GERAL PAD 16157/2021

| ITEM  | SINAPI CÓDIGO 03/2022                             | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                           | UN | QUANT. | PREÇOS UNITÁRIOS |         |       | PREÇOS TOTAIS |        | TOTAL | BDI  | TOTAL COM BDI |
|-------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------|---------|-------|---------------|--------|-------|------|---------------|
|       |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |    |        | MATERIAL         | M. OBRA | TOTAL | MATERIAL      | M.OBRA |       |      |               |
|       |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |                  |         |       |               |        | R\$   | R\$  | R\$           |
| 5.4   |                                                   | SINALIZAÇÃO VERTICAL DE VAGAS RESERVADAS                                                                                                                                                                                         |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 5.4.1 | REF. ORSE - 7319                                  | SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA PCD, PLACA METÁLICA 50X70CM, ESTACIONAMENTO RESERVADO. PCD E IDOSO                                                                                                                                     | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 5.4.2 | REF. ORSE - 799                                   | POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M                                                                                                                                     | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 5.4.3 | REF. CPOS 54.20.040                               | BATE-RODAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO                                                                                                                                                                                               | M  | 6.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 6     |                                                   | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                        |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 6.1   |                                                   | TELHADO                                                                                                                                                                                                                          |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 6.1.1 | REF SETOP DEM-TEL-020                             | REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO PARA REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                                                     | M2 | 24.00  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 6.1.2 | REF. ORSE - 265                                   | REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - CONSIDERADO A SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS FIXAÇÕES DAS TELHAS                                                                                                         | M2 | 240.00 | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 6.1.3 | 94210                                             | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                       | M2 | 24.00  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 6.1.4 | 99814                                             | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                                                                                       | M2 | 240.00 | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 6.1.5 | REF.: CAERN 1100155 + SETOP PIN-BOR-010 + COTAÇÃO | IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA - TELHA DE FIBROCIMENTO - COM APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA ELÁSTICA BRANCA (3 DEMÃOS CRUZADAS), COM REFORÇO DE MANTA 100% POLIESTER (VP 50) APÓS PRIMEIRA DEMÃO. REF.: VEDACIT VEDAPREN, ACQUA ZERO | M2 | 240.00 | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 6.2   |                                                   | RUFOS                                                                                                                                                                                                                            |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 6.2.1 | REF.: CPOS 04.30.020                              | REMOÇÃO DE CALHAS E RUFOS                                                                                                                                                                                                        | M  | 88.00  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 6.2.2 | REF.: SINAPI 94231                                | INSTALAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO EM ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE CORTE E CHUMBAMENTO                                                                                                                        | M  | 80.00  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 6.2.3 | 94231                                             | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                              | M  | 8.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 6.2.4 | REF. ORSE - 9430                                  | CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO                                                                                                                                                 | M  | 8.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 6.2.5 | 90466                                             | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                     | M  | 8.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 7     |                                                   | TOLDO                                                                                                                                                                                                                            |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 7.1   |                                                   | TOLDO DA COPA                                                                                                                                                                                                                    |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 7.1.1 | REF ORSE 4866                                     | REMOÇÃO DE TOLDO                                                                                                                                                                                                                 | M2 | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 7.1.2 | REF CPOS 16.32.120                                | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOLDO (COBERTURA) EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COR BRANCO. INSTALAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA                                        | M2 | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 7.1.3 | 90447                                             | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                                          | M  | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 7.1.4 | 94231                                             | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                              | M  | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |

PARA A CORRETA AUTOMATIZAÇÃO DA PLANILHA, REALIZAR OS SEGUINTES PROCEDIMENTOS:

CLIQUE NO CANTO SUPERIOR ESQUERDO EM ARQUIVO &gt; OPÇÕES &gt; FÓRMULAS &gt; SELECIONE: "HABILITAR CÁLCULO ITERATIVO" (CASO ESTEJA DESABILITADO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_ENGENHEIRO BELTRÃO

### REFORMA GERAL PAD 16157/2021

| ITEM  | SINAPI CÓDIGO 03/2022      | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                             | UN | QUANT. | PREÇOS UNITÁRIOS |         |       | PREÇOS TOTAIS |             | TOTAL       | BDI         | TOTAL COM BDI |
|-------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------|---------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
|       |                            |                                                                                                                                                                                                    |    |        | MATERIAL         | M. OBRA | TOTAL | MATERIAL      | M.OBRA      | R\$         | R\$         | R\$           |
|       |                            |                                                                                                                                                                                                    |    |        |                  |         |       |               |             |             |             |               |
| 7.1.5 | 90466                      | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                       | M  | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 7.1.6 | 96130                      | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017                                                                                                             | M2 | 0.50   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 7.2   |                            | <b>TOLDO DEPÓSITO DE URNAS E C.A.E.</b>                                                                                                                                                            |    |        |                  |         |       | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>   |
| 7.2.1 | 99814                      | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                                                         | M2 | 15.00  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 8     |                            | <b>DRENOS DO AR CONDICIONADO</b>                                                                                                                                                                   |    |        |                  |         |       | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>   |
| 8.1   | 90444                      | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                  | M  | 1.50   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 8.2   | 90468                      | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                      | M  | 1.50   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 8.3   | REF.: SINAPI 89865 + 37455 | MANGUEIRA FLEXÍVEL TRANSPARENTE PARA DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                         | M  | 1.80   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 8.4   | 89865                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                        | M  | 19.50  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 8.5   | 89869                      | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                          | UN | 3.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 8.6   | 89868                      | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                        | UN | 6.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 8.7   | 89866                      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                             | UN | 5.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 8.8   | 91173                      | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015                                    | M  | 16.50  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 9     |                            | <b>JANELAS</b>                                                                                                                                                                                     |    |        |                  |         |       | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>   |
| 9.1   | REF IOPES 010331           | DEMOLIÇÃO DE PISO, SOLEIRA, PEITORIS E ESCADAS EM MÁRMORE OU GRANITO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO                                                                                                      | M2 | 1.60   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 9.2   | 97645                      | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                              | M2 | 9.60   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 9.3   | REF CPOS 03.09.060         | REMOÇÃO DE SELANTE EM JANELAS                                                                                                                                                                      | M  | 23.85  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 9.4   | 97622                      | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                          | M3 | 0.38   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 9.5   | 94573                      | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 9.60   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 9.6   | 94589                      | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                             | M  | 25.60  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 9.7   | 90467                      | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015                                                                   | M  | 25.60  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |
| 9.8   | 88497                      | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                           | M2 | 2.56   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00          |

PARA A CORRETA AUTOMATIZAÇÃO DA PLANILHA, REALIZAR OS SEGUINTE PROCEDIMENTOS:

CLIQUE NO CANTO SUPERIOR ESQUERDO EM ARQUIVO > OPÇÕES > FÓRMULAS > SELECIONE: "HABILITAR CÁLCULO ITERATIVO" (CASO ESTEJA DESABILITADO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_ENGENHEIRO BELTRÃO

### REFORMA GERAL PAD 16157/2021

| ITEM   | SINAPI CÓDIGO 03/2022          | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                               | UN | QUANT. | PREÇOS UNITÁRIOS |         |       | PREÇOS TOTAIS |        | TOTAL | BDI  | TOTAL COM BDI |
|--------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------|---------|-------|---------------|--------|-------|------|---------------|
|        |                                |                                                                                                                                                      |    |        | MATERIAL         | M. OBRA | TOTAL | MATERIAL      | M.OBRA | R\$   | R\$  | R\$           |
|        |                                |                                                                                                                                                      |    |        |                  |         |       |               |        |       |      |               |
| 9.9    | 101965                         | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020                          | M  | 1.60   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 9.10   | REF.: JUN-DIL-005 + SINAPI 142 | APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE ELASTICO) PU 40 INCOLOR. EM TODAS AS JANELAS. PERIMETRO INFERIOR EXTERNO                                              | M  | 15.85  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 10     |                                | <b>PORTAS</b>                                                                                                                                        |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 10.1   | 97644                          | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017                                                                                 | M2 | 5.04   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 10.2   | 90821                          | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019    | UN | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 10.3   | 90822                          | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019    | UN | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 10.4   | 90823                          | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019    | UN | 1.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 10.5   | REF SINAPI 90831               | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, REINSTALAÇÃO, COM EXECUÇÃO DE NOVO FURO. REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL                                   | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 11     |                                | <b>ELETRICA</b>                                                                                                                                      |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 11.1   |                                | <b>LUMINÁRIAS</b>                                                                                                                                    |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 11.1.1 | REF. SEINFRA C1674             | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GLOBO DE VIDRO PARA LUMINÁRIA DE JARDIM TIPO POSTE. INCLUSIVE LAMPADA DE LED. MODELO SIMILAR ÀQUELES JÁ EXISTENTES      | UN | 5.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 11.2   |                                | <b>TOMADAS</b>                                                                                                                                       |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 11.2.1 | REF. 38091 + 88247             | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                 | UN | 2.00   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 11.3   |                                | <b>PADRÃO DE ENERGIA</b>                                                                                                                             |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 11.3.1 | 97667                          | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | M  | 1.50   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 11.3.2 | 93358                          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021                                                                        | M3 | 0.30   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 11.3.3 | 94319                          | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016                                                                  | M3 | 0.58   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 11.3.4 | 88264                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | H  | 0.50   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 11.3.5 | 88247                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | H  | 0.50   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 11.3.6 | 00000404                       | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)                                                                                     | M  | 0.25   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 12     |                                | <b>CAIXAS DE INSPEÇÃO SPDA</b>                                                                                                                       |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 12.1   | 97629                          | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017                                                              | M3 | 0.20   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 12.2   | 93358                          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021                                                                        | M3 | 0.77   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |

PARA A CORRETA AUTOMATIZAÇÃO DA PLANILHA, REALIZAR OS SEGUINTES PROCEDIMENTOS:

CLIQUE NO CANTO SUPERIOR ESQUERDO EM ARQUIVO &gt; OPÇÕES &gt; FÓRMULAS &gt; SELECIONE: "HABILITAR CÁLCULO ITERATIVO" (CASO ESTEJA DESABILITADO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_ENGENHEIRO BELTRÃO

### REFORMA GERAL PAD 16157/2021

| ITEM   | SINAPI CÓDIGO 03/2022 | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                       | UN | QUANT.   | PREÇOS UNITÁRIOS |         |       | PREÇOS TOTAIS |        | TOTAL | BDI  | TOTAL COM BDI |
|--------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------------|---------|-------|---------------|--------|-------|------|---------------|
|        |                       |                                                                                                                                                              |    |          | MATERIAL         | M. OBRA | TOTAL | MATERIAL      | M.OBRA |       |      |               |
|        |                       |                                                                                                                                                              |    |          |                  |         |       |               |        | R\$   | R\$  | R\$           |
| 12.3   | REF. EMBASA 503116    | TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM                                                                                                               | M2 | 0.64     | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 12.4   | 94992                 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016   | M2 | 2.00     | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 13     |                       | BEBEDOURO C.A.E.                                                                                                                                             |    |          |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 13.1   | REF. 87663            | REMOÇÃO DE BEBEDOURO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO                                                                                                  | UN | 1.00     | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 13.2   | 90447                 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015                                                                      | M  | 3.50     | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 13.3   | 89402                 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                                             | M  | 6.00     | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 13.4   | 89408                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                                  | UN | 4.00     | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 13.5   | 89366                 | 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. AF 12/2014           | UN | 1.00     | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 13.6   | 89627                 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                                           | UN | 1.00     | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 13.7   | 94792                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                     | UN | 1.00     | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 13.8   | 90466                 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015                                                 | M  | 3.50     | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 13.9   | 88497                 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                                                                     | M2 | 3.50     | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 13.10  | REF. SINAPI 86902     | BEBEDOURO SUSPENSO. APENAS INSTALAÇÃO                                                                                                                        | UN | 1.00     | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14     |                       | PINTURA GERAL                                                                                                                                                |    |          |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.1   |                       | TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES                                                                                                                                    |    |          |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.1.1 | REF ORSE 7725         | LIMPEZA DE SUPERFÍCIES, REMOÇÃO DE PINTURA, PARTÍCULAS SOLTAS, GRAXAS E OUTRAS                                                                               | M2 | 154.28   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.1.2 | 99814                 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019                                                                                                   | M2 | 1,366.26 | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.1.3 | REF SINAPI 74133/001  | EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO, PARA CORREÇÃO DE IMPERFEIÇÕES EM MADEIRA. REF.: SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE. | M2 | 5.75     | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.1.4 | 88497                 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                                                                     | M2 | 101.98   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.1.5 | 88496                 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                                                                        | M2 | 2.41     | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.1.6 | REF SINAPI 96135      | APLICAÇÃO E LIXAMENTO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, CORREÇÃO DE FISSURAS, TRINCAS E/OU IMPERFEIÇÕES.                   | M2 | 33.99    | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.2   |                       | PINTURA INTERNA / EXTERNA                                                                                                                                    |    |          |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |

PARA A CORRETA AUTOMATIZAÇÃO DA PLANILHA, REALIZAR OS SEGUINTES PROCEDIMENTOS:

CLIQUE NO CANTO SUPERIOR ESQUERDO EM ARQUIVO > OPÇÕES > FÓRMULAS > SELECIONE: "HABILITAR CÁLCULO ITERATIVO" (CASO ESTEJA DESABILITADO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_ENGENHEIRO BELTRÃO

### REFORMA GERAL PAD 16157/2021

| ITEM     | SINAPI CÓDIGO 03/2022                      | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                      | UN | QUANT. | PREÇOS UNITÁRIOS |         |       | PREÇOS TOTAIS |        | TOTAL | BDI  | TOTAL COM BDI |
|----------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------|---------|-------|---------------|--------|-------|------|---------------|
|          |                                            |                                                                                                                                                                                             |    |        | MATERIAL         | M. OBRA | TOTAL | MATERIAL      | M.OBRA | R\$   | R\$  | R\$           |
|          |                                            |                                                                                                                                                                                             |    |        |                  |         |       |               |        |       |      |               |
| 14.2.1   | REF SINAPI 88484                           | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIANS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.                                                | M2 | 24.09  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.2.2   | REF.: SINAPI 88485                         | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIANS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.                                             | M2 | 573.37 | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.2.3   | REF.: SINAPI 88415                         | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIANS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.                               | M2 | 786.41 | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.2.4   | REF.: SINAPI 88488                         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, COR BRANCO FOSCO/GELO/NEVE, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIANS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE. | M2 | 24.09  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.2.5   | REF.: SINAPI 88489                         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, COR BRANCO FOSCO/GELO/NEVE, DUAS DEMÃOS. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIANS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.          | M2 | 573.37 | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.2.6   | REF.: SINAPI 95626 + CPOS J. 02.000.038008 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, CORES VARIADAS, DUAS DEMÃOS. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIANS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.             | M2 | 786.41 | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.3     |                                            | PINTURA DE MADEIRA (PORTAS)                                                                                                                                                                 |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.3.1   | 102218                                     | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                           | M2 | 57.55  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.4     |                                            | SUPERFÍCIES METÁLICAS (GRADES, PORTAS, GRADIS, MASTROS, CORRIMÃO E SIMILARES)                                                                                                               |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.4.1   | REF 100722 + COTAÇÃO                       | PINTURA COM CONVERTEDOR DE FERRUGEM APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                         | M2 | 7.95   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.4.2   | 100721                                     | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P                                      | M2 | 7.95   | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.4.3   | 100749                                     | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P                     | M2 | 317.90 | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.4.4   |                                            | CORRIMÃO                                                                                                                                                                                    |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.4.4.1 | 100721                                     | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P                                      | M2 | 12.39  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.4.4.2 | 100749                                     | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P                     | M2 | 12.39  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.5     |                                            | PISOS (CONCRETO E PAVER) (AVALIAR SE NECESSÁRIO)                                                                                                                                            |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |
| 14.5.1   | 74245/001                                  | PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS                                                                                                                                              | M2 | 420.90 | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00 | 0.00          |

PARA A CORRETA AUTOMATIZAÇÃO DA PLANILHA, REALIZAR OS SEGUINTES PROCEDIMENTOS:

CLIQUE NO CANTO SUPERIOR ESQUERDO EM ARQUIVO > OPÇÕES > FÓRMULAS > SELECIONE: "HABILITAR CÁLCULO ITERATIVO" (CASO ESTEJA DESABILITADO)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_ENGENHEIRO BELTRÃO REFORMA GERAL PAD 16157/2021

| ITEM   | SINAPI CÓDIGO 03/2022 | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                              | UN | QUANT. | PREÇOS UNITÁRIOS |         |       | PREÇOS TOTAIS |        | TOTAL | BDI                | TOTAL COM BDI |
|--------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------|---------|-------|---------------|--------|-------|--------------------|---------------|
|        |                       |                                                                                                     |    |        | MATERIAL         | M. OBRA | TOTAL | MATERIAL      | M.OBRA | R\$   | R\$                | R\$           |
|        |                       |                                                                                                     |    |        |                  |         |       |               |        |       |                    |               |
| 14.6   |                       | ESTACIONAMENTO                                                                                      |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00               | 0.00          |
| 14.6.1 | 84665                 | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO                                      | M2 | 12.69  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00               | 0.00          |
| 15     |                       | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                             |    |        |                  |         |       | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00               | 0.00          |
| 15.1   | 9537                  | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                               | M2 | 250.00 | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00               | 0.00          |
| 15.2   | COTAÇÃO               | CAÇAMBA 5M³ PARA REMOÇÃO DE ENTULHOS, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE CORRETO                     | UN | 12.00  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00               | 0.00          |
| 15.3   | 020026                | TAPUME EM CHAPA COMPENSADO-REAPROVEITAMENTO 20 VEZES                                                | M  | 68.15  | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00               | 0.00          |
| 15.4   | 97637                 | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 149.93 | 0.00             | 0.00    | 0.00  | 0.00          | 0.00   | 0.00  | 0.00               | 0.00          |
|        |                       |                                                                                                     |    |        |                  |         |       |               |        |       | TOTAL MATERIAL:    | R\$ -         |
|        |                       |                                                                                                     |    |        |                  |         |       |               |        |       | TOTAL MÃO-DE-OBRA: | R\$ -         |
|        |                       |                                                                                                     |    |        |                  |         |       |               |        |       | TOTAL SEM BDI:     | R\$ -         |
|        |                       |                                                                                                     |    |        |                  |         |       |               |        |       | TOTAL BDI:         | R\$ -         |
|        |                       |                                                                                                     |    |        |                  |         |       |               |        |       | TOTAL GERAL:       | R\$ -         |

\* COTAÇÃO CORRESPONDENTE À MÉDIA DE 3 VALORES DE ORÇAMENTOS OBTIDOS COM PESQUISA DE PREÇOS NO MERCADO

\*\* COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÊMICA NAS CÉLULAS C275 / C276 / C277

\*\*\* BDI MÁXIMO 25% - CÉLULA H277

**CRONOGRAMA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ENGENHEIRO BELTRÃO**  
**REFORMA GERAL PAD 16157/2021**

| ITEM   | DESCRIÇÃO                                  | %       | R\$ TOTAL | MÊS 01   |         |          |         |          |         |          |         | MÊS 02   |         |          |         |          |         |          |         | RECEBIMENTO DEFINITIVO |         |   |
|--------|--------------------------------------------|---------|-----------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|------------------------|---------|---|
|        |                                            |         |           | SEMANA 1 |         | SEMANA 2 |         | SEMANA 3 |         | SEMANA 4 |         | SEMANA 1 |         | SEMANA 2 |         | SEMANA 3 |         | SEMANA 4 |         |                        |         |   |
|        |                                            |         |           | %        | R\$     | %        | R\$     | %        | R\$     | %        | R\$     | %        | R\$     | %        | R\$     | %        | R\$     | %        | R\$     | %                      | R\$     |   |
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | #DIV/0! | -         | 30.00%   | -       | 5.00%    | -       | 5.00%    | -       | 5.00%    | -       | 5.00%    | -       | 5.00%    | -       | 5.00%    | -       | 30.00%   | -       | 10.00%                 | -       |   |
| 2.1    | PASSEIO PUBLICO                            | #DIV/0! | -         |          | -       |          | -       | 90.00%   | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       | 10.00%                 | -       |   |
| 2.2    | ACESSO À C.A.E. (RAMPAS)                   | #DIV/0! | -         |          | -       |          | -       | 90.00%   | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       | 10.00%                 | -       |   |
| 2.3    | PISO TÁTIL EXTERNO (PASSEIO E RAMPAS)      | #DIV/0! | -         |          | -       |          | -       | 90.00%   | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       | 10.00%                 | -       |   |
| 2.4    | C.A.E.                                     | #DIV/0! | -         |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       | 45.00%   | -       | 45.00%   | -       | 10.00%                 | -       |   |
| 2.5    | BANHEIROS DA C.A.E.                        | #DIV/0! | -         |          | -       |          | -       |          | -       | 90.00%   | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       | 10.00%                 | -       |   |
| 2.6    | ALARME DE EMERGÊNCIA (C.A.E. E SANITÁRIOS) | #DIV/0! | -         |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       | 90.00%   | -       | 10.00%                 | -       |   |
| 3      | PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO         | #DIV/0! | -         |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       | 90.00%   | -       | 10.00%                 | -       |   |
| 4      | MURO DE DIVISA (ALAMBRADO)                 | #DIV/0! | -         | 45.00%   | -       | 45.00%   | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       | 10.00%                 | -       |   |
| 5      | AMPLIAÇÃO ESTACIONAMENTO                   | #DIV/0! | -         |          | -       | 20.00%   | -       | 55.00%   | -       | 15.00%   | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       | 10.00%                 | -       |   |
| 6      | COBERTURA                                  | #DIV/0! | -         |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       | 90.00%   | -       |          | -       |          | -       |          | -       | 10.00%                 | -       |   |
| 7      | TOLDO                                      | #DIV/0! | -         |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       | 90.00%   | -       |          | -       | 10.00%                 | -       |   |
| 8      | DRENOS DO AR CONDICIONADO                  | #DIV/0! | -         |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       | 90.00%   | -       |          | -       |          | -       | 10.00%                 | -       |   |
| 9      | JANELAS                                    | #DIV/0! | -         |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       | 90.00%   | -       |          | -       | 10.00%                 | -       |   |
| 10     | PORTAS                                     | #DIV/0! | -         |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       | 90.00%   | -       |          | -       | 10.00%                 | -       |   |
| 11     | ELETRICA                                   | #DIV/0! | -         | 90.00%   | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       | 10.00%                 | -       |   |
| 12     | CAIXAS DE INSPEÇÃO SPDA                    | #DIV/0! | -         |          | -       |          | -       |          | -       | 90.00%   | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       | 10.00%                 | -       |   |
| 13     | BEBEDOURO C.A.E.                           | #DIV/0! | -         |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       | 90.00%   | -       |          | -       | 10.00%                 | -       |   |
| 14     | PINTURA GERAL                              | #DIV/0! | -         |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       |          | -       | 90.00%   | -       | 10.00%                 | -       |   |
| 15     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                    | #DIV/0! | -         |          | -       |          | -       |          | -       | 45.00%   | -       |          | -       |          | -       |          | -       | 45.00%   | -       | 10.00%                 | -       |   |
|        |                                            | #DIV/0! | R\$       | -        | #DIV/0! | -        | #DIV/0! | -        | #DIV/0! | -        | #DIV/0! | -        | #DIV/0! | -        | #DIV/0! | -        | #DIV/0! | -        | #DIV/0! | -                      | #DIV/0! | - |
| TOTAL: |                                            |         | R\$0.00   |          |         |          |         |          |         |          |         |          |         |          |         |          |         |          |         |                        |         |   |

CRONOGRAMA SUGESTIVO. A EMPRESA CONTRATADA PODE ALTERAR O CRONOGRAMA FECHANDO A SOMATÓRIA DOS MESES + RECEBIMENTO DEFINITIVO EM 100%.  
 PODE HAVER CENTAVOS DE DIFERENÇA COM A PLANILHA ORIGINAL, DEVIDO AO ARREDONDAMENTO DE CASAS DECIMAIS.  
 RECEBIMENTO DEFINITIVO FIXADO EM 10% DO VALOR TOTAL.

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_ENGENHEIRO BELTRÃO           |                                                                          |       |       |               |              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------|--------------|
| REFORMA GERAL PAD 16157/2021                       |                                                                          |       |       |               |              |
| COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas |                                                                          |       |       |               |              |
| Item                                               | Discriminação                                                            | Unid. | QDE   | Val. Unitário | Total        |
| <b>1</b>                                           | <b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL</b>                              |       |       |               | <b>#REF!</b> |
| 1.1                                                | (Rateio da Administração Central + Despesas Específicas                  | %     | #REF! | #REF!         | #REF!        |
| 1.2                                                | Custo Financeiro                                                         | %     | 2.00% | 0.00          | R\$ -        |
| 1.3                                                | Seguridade - Cobertura de danos materiais e pessoais                     | %     | 1.00% | 0.00          | R\$ -        |
| 1.4                                                | Lucro Bruto da Empresa                                                   | %     | 5.00% | 0.00          | R\$ -        |
| <b>2</b>                                           | <b>IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS</b>                                           |       |       |               | <b>R\$ -</b> |
| 2                                                  | ISS (Imposto sobre serviços)                                             | %     | 3.00% | 0.00          | R\$ -        |
| <b>3</b>                                           | <b>TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO</b>                                      |       |       |               | <b>#REF!</b> |
| 3.1                                                | PIS (Programa de Integração Social)                                      | vb    | 0.65% | #REF!         | #REF!        |
| 3.2                                                | COFINS                                                                   | vb    | 3.00% | #REF!         | #REF!        |
| 3.3                                                | CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)                         | vb    | 4.50% | #REF!         | #REF!        |
| <b>4</b>                                           | <b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS ( BDI / LDI ) = 1+2+3</b> |       |       |               | <b>R\$ -</b> |
| <b>5</b>                                           | <b>VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS</b>                 |       |       |               | <b>R\$ -</b> |
| <b>6</b>                                           | <b>VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA</b>               |       |       |               | <b>R\$ -</b> |
| <b>7</b>                                           | <b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6</b>                   |       |       |               | <b>R\$ -</b> |
| <b>8</b>                                           | <b>VALOR TOTAL ESTIMADO ( RECEITA BRUTA ) = 4+7</b>                      |       |       | <b>100%</b>   | <b>R\$ -</b> |
| <b>PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO</b>           |                                                                          |       |       |               |              |