

(razão social da empresa licitante)  
 (n.º do CNPJ)

**ANEXO III-A DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC ELETRÔNICO N.º 10/2020**

MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

**OBRA: construção de infraestrutura com embasamento e pavimentação do entorno dos contêineres (módulos habitacionais) nos quais serão implantados a Clínica Fonoaudiológica no Instituto de Saúde de Nova Friburgo (ISNF) da Universidade Federal Fluminense (UFF).**

**LOCAL: Rua Dr. Silvio Henrique Braune, 22, Centro, Nova Friburgo, Rio de Janeiro, CEP 28625-650.**

| ITEM     | FONTE   | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO DO ITEM  | VALOR ESTIMADO UFF |        |                |         |                | VALOR PROPOSTO |             |          |          |                     |
|----------|---------|-------------------------|--|--------------------|--------|----------------|---------|----------------|----------------|-------------|----------|----------|---------------------|
|          |         |                         |  | UNID.              | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | % DESCONTO     | PREÇO (R\$) |          |          | TOTAL DO ITEM (R\$) |
|          |         |                         |  |                    |        |                |         |                |                | UNITÁRIO    | SUBITEM  | SERVIÇO  |                     |
| <b>1</b> |         |                         | <b>SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES</b>  |                    |        |                |         |                |                |             |          | 8.264,05 | <b>8.264,05</b>     |
| 1.1      | SCO-RIO | AD<br>19.25.0300        | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, inclusive pintura, estrutura, suporte de madeira em pecas de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm e transporte. Fornecimento e colocacao.(desonerado) | M²                 | 3,60   | 368,16         | 28,82%  | 474,26         | 0,0000%        | 474,26      | 1.707,35 |          |                     |
| 1.2      | SCO-RIO | SC<br>04.05.0300        | ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS (COM REAPROVEITAMENTO), INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DE DO CANTEIRO DE SERVIÇOS  | M²                 | 228,22 | 7,03           | 28,82%  | 9,06           | 0,0000%        | 9,06        | 2.066,77 |          |                     |
| 1.3      | SINAPI  | 100210                  | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE PARALELEPÍPEDOS  | BLOCO xKM          | 148,20 | 16,74          | 28,82%  | 21,56          | 0,0000%        | 21,56       | 3.195,85 |          |                     |
| 1.4      | SINAPI  | 99061                   | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M – 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018.  | UNID               | 12,00  | 75,98          | 28,82%  | 97,88          | 0,0000%        | 97,88       | 1.174,53 |          |                     |
| 1.5      | SINAPI  | 99062                   | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF 10/2018  | UNID               | 40,00  | 2,32           | 28,82%  | 2,99           | 0,0000%        | 2,99        | 119,54   |          |                     |
| <b>2</b> |         |                         | <b>FUNDAÇÕES</b>   |                    |        |                |         |                |                |             |          | 1.959,53 | <b>1.959,53</b>     |
| 2.1      | SINAPI  | 96619                   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017   | M2                 | 0,31   | 23,47          | 28,82%  | 30,23          | 0,0000%        | 30,23       | 9,37     |          |                     |
| 2.2      | SINAPI  | 96523                   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | M3                 | 0,35   | 91,43          | 28,82%  | 117,78         | 0,0000%        | 117,78      | 41,22    |          |                     |
| 2.3      | SINAPI  | 96534                   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2                 | 6,62   | 65,50          | 28,82%  | 84,38          | 0,0000%        | 84,38       | 558,58   |          |                     |
| 2.4      | SINAPI  | 96544                   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | KG                 | 49,07  | 12,34          | 28,82%  | 15,90          | 0,0000%        | 15,90       | 780,04   |          |                     |
| 2.5      | SINAPI  | 96545                   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | KG                 | 18,64  | 10,85          | 28,82%  | 13,98          | 0,0000%        | 13,98       | 260,53   |          |                     |
| 2.6      | SCO-RIO | ET<br>04.05.0400<br>(B) | Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 20MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)                   | M3                 | 0,66   | 223,14         | 28,82%  | 287,45         | 0,0000%        | 287,45      | 189,72   |          |                     |
| 2.7      | SCO-RIO | ET<br>04.20.0050<br>(A) | Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.(desonerado)  | M3                 | 0,66   | 100,48         | 28,82%  | 129,44         | 0,0000%        | 129,44      | 85,43    |          |                     |

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: construção de infraestrutura com embasamento e pavimentação do entorno dos contêineres (módulos habitacionais) nos quais serão implantados a Clínica Fonoaudiológica no Instituto de Saúde de Nova Friburgo (ISNF) da Universidade Federal Fluminense (UFF).**

**LOCAL: Rua Dr. Silvio Henrique Braune, 22, Centro, Nova Friburgo, Rio de Janeiro, CEP 28625-650.**

| ITEM     | FONTE      | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO DO ITEM   | VALOR ESTIMADO UFF |       |        |         |        | VALOR PROPOSTO |             |          |                  |
|----------|------------|-------------------------|---|--------------------|-------|--------|---------|--------|----------------|-------------|----------|------------------|
|          |            |                         |   | UNID               | QUANT | CUSTO  | BDI (%) | PREÇO  | % DESCONTO     | PREÇO (R\$) |          | TOTAL DO         |
| 2.8      | SCO-RIO    | ET<br>04.25.0403<br>(A) | Lancamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal.(desonerado)                      | M3                 | 0,66  | 40,75  | 28,82%  | 52,49  | 0,0000%        | 52,49       | 34,65    |                  |
| <b>3</b> |            |                         | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (CAIXA D'ÁGUA)</b>   |                    |       |        |         |        |                |             |          | <b>16.955,08</b> |
| 3.1      |            |                         | LAJE  |                    |       |        |         |        |                |             |          | 1.497,48         |
| 3.1.1    | SINAPI     | 92481                   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015  | M2                 | 4,00  | 207,70 | 28,82%  | 267,56 | 0,0000%        | 267,56      | 1.070,24 |                  |
| 3.1.2    | SINAPI     | 92770                   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | kg                 | 21,48 | 8,38   | 28,82%  | 10,80  | 0,0000%        | 10,80       | 231,88   |                  |
| 3.1.3    | COMPOSIÇÃO | 1                       | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3                 | 0,40  | 379,15 | 28,82%  | 488,42 | 0,0000%        | 488,42      | 195,37   |                  |
| 3.2      |            |                         | VIGAS   |                    |       |        |         |        |                |             |          | 3.694,34         |
| 3.2.1    | SINAPI     | 92446                   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015   | M2                 | 12,48 | 158,76 | 28,82%  | 204,51 | 0,0000%        | 204,51      | 2.552,34 |                  |
| 3.2.2    | SINAPI     | 92760                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                       | kg                 | 46,34 | 10,24  | 28,82%  | 13,19  | 0,0000%        | 13,19       | 611,28   |                  |
| 3.2.3    | SINAPI     | 92761                   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                       | kg                 | 21,02 | 9,21   | 28,82%  | 11,86  | 0,0000%        | 11,86       | 249,39   |                  |
| 3.2.4    | SINAPI     | 1                       | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3                 | 0,58  | 379,15 | 28,82%  | 488,42 | 0,0000%        | 488,42      | 281,33   |                  |

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: construção de infraestrutura com embasamento e pavimentação do entorno dos contêineres (módulos habitacionais) nos quais serão implantados a Clínica Fonoaudiológica no Instituto de Saúde de Nova Friburgo (ISNF) da Universidade Federal Fluminense (UFF).**

**LOCAL: Rua Dr. Silvio Henrique Braune, 22, Centro, Nova Friburgo, Rio de Janeiro, CEP 28625-650.**

| ITEM  | FONTE      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM   | VALOR ESTIMADO UFF |        |        |         |        | VALOR PROPOSTO |             |          |          |  |
|-------|------------|--------|---|--------------------|--------|--------|---------|--------|----------------|-------------|----------|----------|--|
|       |            |        |   | UNID.              | QUANT. | CUSTO  | PDI (%) | PREÇO  | % DESCONTO     | PREÇO (R\$) |          | TOTAL DO |  |
| 3.3   |            |        | PILARES   |                    |        |        |         |        |                |             |          | 4.366,25 |  |
| 3.3.1 | SINAPI     | 92408  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015 | M2                 | 14,72  | 181,24 | 28,82%  | 233,47 | 0,0000%        | 233,47      | 3.436,73 |          |  |
| 3.3.2 | SINAPI     | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015                               | kg                 | 12,14  | 10,24  | 28,82%  | 13,19  | 0,0000%        | 13,19       | 160,14   |          |  |
| 3.3.3 | SINAPI     | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                             | kg                 | 39,16  | 8,04   | 28,82%  | 10,36  | 0,0000%        | 10,36       | 405,59   |          |  |
| 3.3.4 | COMPOSIÇÃO | 2      | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                         | M3                 | 0,74   | 383,70 | 28,82%  | 494,28 | 0,0000%        | 494,28      | 363,79   |          |  |
| 3.4   |            |        | SAPATAS   |                    |        |        |         |        |                |             |          | 1.319,12 |  |
| 3.4.1 | SINAPI     | 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017  | M3                 | 4,00   | 91,43  | 28,82%  | 117,78 | 0,0000%        | 117,78      | 471,12   |          |  |
| 3.4.2 | SINAPI     | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | M2                 | 1,44   | 23,47  | 28,82%  | 30,23  | 0,0000%        | 30,23       | 43,54    |          |  |
| 3.4.3 | SINAPI     | 96529  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017  | M2                 | 1,44   | 233,93 | 28,82%  | 301,35 | 0,0000%        | 301,35      | 433,94   |          |  |
| 3.4.4 | SINAPI     | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | kg                 | 11,48  | 10,85  | 28,82%  | 13,98  | 0,0000%        | 13,98       | 160,46   |          |  |
| 3.4.5 | SINAPI     | 96558  | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016   | M3                 | 0,42   | 391,99 | 28,82%  | 504,96 | 0,0000%        | 504,96      | 210,06   |          |  |
| 3.5   |            |        | ITENS COMPLEMENTARES  |                    |        |        |         |        |                |             |          | 6.077,90 |  |

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: construção de infraestrutura com embasamento e pavimentação do entorno dos contêineres (módulos habitacionais) nos quais serão implantados a Clínica Fonoaudiológica no Instituto de Saúde de Nova Friburgo (ISNF) da Universidade Federal Fluminense (UFF).**

**LOCAL: Rua Dr. Silvio Henrique Braune, 22, Centro, Nova Friburgo, Rio de Janeiro, CEP 28625-650.**

| ITEM     | FONTE  | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DO ITEM   | VALOR ESTIMADO UFF |        |        |         |        | VALOR PROPOSTO |             |          |                  |                  |
|----------|--------|-----------|---|--------------------|--------|--------|---------|--------|----------------|-------------|----------|------------------|------------------|
|          |        |           |   | UNID.              | QUANT. | CUSTO  | BDI (%) | PREÇO  | % DESCONTO     | PREÇO (R\$) |          | TOTAL DO         |                  |
| 3.5.1    | SINAPI | 99837     | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P      | M                  | 7,00   | 491,07 | 28,82%  | 632,60 | 0,0000%        | 632,60      | 4.428,17 |                  |                  |
| 3.5.2    | SINAPI | 74194/001 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS   | M                  | 4,00   | 320,16 | 28,82%  | 412,43 | 0,0000%        | 412,43      | 1.649,72 |                  |                  |
| <b>4</b> |        |           | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |                    |        |        |         |        |                |             |          | <b>18.144,47</b> | <b>18.144,47</b> |
| 4.1      | SINAPI | 87468     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014 (ASSENTAMENTO NORMAL DE UMA FIADA)  | M²                 | 19,19  | 67,18  | 28,82%  | 86,54  | 0,0000%        | 86,54       | 1.660,73 |                  |                  |
| 4.2      | SINAPI | 87468     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014 (ASSENTAMENTO DEITADO DE UMA FIADA) | M²                 | 19,19  | 67,18  | 28,82%  | 86,54  | 0,0000%        | 86,54       | 1.660,73 |                  |                  |
| 4.3      | SBC    | 170162    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *15 CM*  | M²                 | 90,34  | 61,98  | 28,82%  | 79,84  | 0,0000%        | 79,84       | 7.212,98 |                  |                  |
| 4.4      | SINAPI | 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                 | 101,00 | 58,49  | 28,82%  | 75,35  | 0,0000%        | 75,35       | 7.610,03 |                  |                  |
| <b>5</b> |        |           | <b>GUARDA CORPO</b>   |                    |        |        |         |        |                |             |          | <b>4.301,66</b>  | <b>4.301,66</b>  |
| 5.1      | SINAPI | 99837     | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P      | M                  | 6,80   | 491,07 | 28,82%  | 632,60 | 0,0000%        | 632,60      | 4.301,66 |                  |                  |
| <b>6</b> |        |           | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>   |                    |        |        |         |        |                |             |          |                  | <b>13.037,62</b> |
| 6.1      |        |           | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   |                    |        |        |         |        |                |             |          | 5.462,62         |                  |

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: construção de infraestrutura com embasamento e pavimentação do entorno dos contêineres (módulos habitacionais) nos quais serão implantados a Clínica Fonoaudiológica no Instituto de Saúde de Nova Friburgo (ISNF) da Universidade Federal Fluminense (UFF).**

**LOCAL: Rua Dr. Silvio Henrique Braune, 22, Centro, Nova Friburgo, Rio de Janeiro, CEP 28625-650.**

| ITEM  | FONTE  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM  | VALOR ESTIMADO UFF |        |        |         |        | VALOR PROPOSTO |             |          |          |
|-------|--------|--------|--|--------------------|--------|--------|---------|--------|----------------|-------------|----------|----------|
|       |        |        |  | UNID               | QUANT  | CUSTO  | BDI (%) | PREÇO  | % DESCONTO     | PREÇO (R\$) |          | TOTAL DO |
| 6.1.1 | SINAPI | 91786  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                      | M                  | 139,79 | 21,72  | 28,82%  | 27,98  | 0,0000%        | 27,98       | 3.911,28 |          |
| 6.1.2 | SINAPI | 94495  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UNID               | 7,00   | 64,81  | 28,82%  | 83,49  | 0,0000%        | 83,49       | 584,42   |          |
| 6.1.3 | SINAPI | 88504  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS   | UNID               | 1,00   | 750,60 | 28,82%  | 966,92 | 0,0000%        | 966,92      | 966,92   |          |
| 6.2   |        |        | INSTALAÇÕES DE ESGOTO  |                    |        |        |         |        |                |             | 7.575,00 |          |
| 6.2.1 | SINAPI | 91792  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015               | M                  | 10,18  | 50,02  | 28,82%  | 64,44  | 0,0000%        | 64,44       | 655,96   |          |
| 6.2.2 | SINAPI | 91793  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                | M                  | 3,31   | 71,22  | 28,82%  | 91,75  | 0,0000%        | 91,75       | 303,68   |          |
| 6.2.3 | SINAPI | 91795  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES E FIXAÇÕES P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M                  | 56,42  | 52,80  | 28,82%  | 68,02  | 0,0000%        | 68,02       | 3.837,52 |          |
| 6.2.4 | SINAPI | 74166  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UNID               | 7,00   | 222,43 | 28,82%  | 286,53 | 0,0000%        | 286,53      | 2.005,74 |          |
| 6.2.5 | SINAPI | 98102  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018  | UNID               | 1,00   | 67,83  | 28,82%  | 87,38  | 0,0000%        | 87,38       | 87,38    |          |
| 6.2.6 | SINAPI | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3                 | 4,19   | 79,55  | 28,82%  | 102,48 | 0,0000%        | 102,48      | 429,38   |          |
| 6.2.7 | SINAPI | 96995  | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3                 | 4,11   | 48,23  | 28,82%  | 62,13  | 0,0000%        | 62,13       | 255,35   |          |

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: construção de infraestrutura com embasamento e pavimentação do entorno dos contêineres (módulos habitacionais) nos quais serão implantados a Clínica Fonoaudiológica no Instituto de Saúde de Nova Friburgo (ISNF) da Universidade Federal Fluminense (UFF).**

**LOCAL: Rua Dr. Silvio Henrique Braune, 22, Centro, Nova Friburgo, Rio de Janeiro, CEP 28625-650.**

| ITEM     | FONTE   | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO DO ITEM   | VALOR ESTIMADO UFF |        |        |         |        | VALOR PROPOSTO |             |           |           |                  |
|----------|---------|------------------|---|--------------------|--------|--------|---------|--------|----------------|-------------|-----------|-----------|------------------|
|          |         |                  |   | UNID.              | QUANT. | CUSTO  | PDI (%) | PREÇO  | % DESCONTO     | PREÇO (R\$) |           | TOTAL DO  |                  |
| <b>7</b> |         |                  | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |                    |        |        |         |        |                |             |           | 41.589,66 | <b>41.589,66</b> |
| 7.1      | SINAPI  | 92990            | CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 70,0 MM² - ANTI-CHAMA -0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M                  | 360,00 | 44,96  | 28,82%  | 57,92  | 0,0000%        | 57,92       | 20.850,29 |           |                  |
| 7.2      | SINAPI  | 92988            | CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 50,0 MM² - ANTI-CHAMA -0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M                  | 120,00 | 32,96  | 28,82%  | 42,46  | 0,0000%        | 42,46       | 5.095,09  |           |                  |
| 7.3      | SINAPI  | 92986            | CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 35,0 MM² - ANTI-CHAMA -0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M                  | 120,00 | 23,69  | 28,82%  | 30,52  | 0,0000%        | 30,52       | 3.662,09  |           |                  |
| 7.4      | SINAPI  | 1589             | TERMINAL METALICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 70,0 MM², COM UM FURO DE FIXAÇÃO   | UN                 | 6,00   | 6,40   | 28,82%  | 8,24   | 0,0000%        | 8,24        | 49,47     |           |                  |
| 7.5      | SINAPI  | 1588             | TERMINAL METALICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50,0 MM², COM UM FURO DE FIXAÇÃO   | UN                 | 2,00   | 6,20   | 28,82%  | 7,99   | 0,0000%        | 7,99        | 15,97     |           |                  |
| 7.6      | SINAPI  | 1587             | TERMINAL METALICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35,0 MM², COM UM FURO DE FIXAÇÃO   | UN                 | 4,00   | 4,52   | 28,82%  | 5,82   | 0,0000%        | 5,82        | 23,29     |           |                  |
| 7.7      | SBC     | 64169            | DISJUNTOR TRÍPOLAR 100 A, 25 KA, CURVA C, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN                 | 2,00   | 269,32 | 28,82%  | 346,94 | 0,0000%        | 346,94      | 693,88    |           |                  |
| 7.8      | SINAPI  | 39470            | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DPS, CLASSE II, 1 PÓLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 30 KA                      | UN                 | 4,00   | 74,70  | 28,82%  | 96,23  | 0,0000%        | 96,23       | 384,91    |           |                  |
| 7.9      | SBC     | 4841             | QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTOS DE FASES, NEUTRO E TERRA PARA 150 A, P/28 DISJUNTORES MONOPOLARES               | CJ                 | 1,00   | 675,90 | 28,82%  | 870,69 | 0,0000%        | 870,69      | 870,69    |           |                  |
| 7.10     | SINAPI  | 97670            | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 110 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M                  | 56,00  | 23,65  | 28,82%  | 30,47  | 0,0000%        | 30,47       | 1.706,09  |           |                  |
| 7.11     | SINAPI  | 93012            | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110MM (4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M                  | 12,00  | 46,10  | 28,82%  | 59,39  | 0,0000%        | 59,39       | 712,63    |           |                  |
| 7.12     | SINAPI  | 93026            | CURVA 90º P/ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN                 | 2,00   | 65,57  | 28,82%  | 84,47  | 0,0000%        | 84,47       | 168,93    |           |                  |
| 7.13     | SINAPI  | 93017            | LUVA P/ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN                 | 8,00   | 40,11  | 28,82%  | 51,67  | 0,0000%        | 51,67       | 413,36    |           |                  |
| 7.14     | SINAPI  | 39182            | BUCHA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO RIGIDO 4"   | UN                 | 4,00   | 8,56   | 28,82%  | 11,03  | 0,0000%        | 11,03       | 44,11     |           |                  |
| 7.15     | SINAPI  | 39216            | ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 4"  | UN                 | 4,00   | 6,92   | 28,82%  | 8,91   | 0,0000%        | 8,91        | 35,66     |           |                  |
| 7.16     | SCO-RIO | SC<br>04.05.0300 | ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS (COM REAPROVEITAMENTO), INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇOS          | M²                 | 15,50  | 7,03   | 28,82%  | 9,06   | 0,0000%        | 9,06        | 140,37    |           |                  |
| 7.17     | SINAPI  | 93358            | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M³                 | 9,30   | 77,53  | 28,82%  | 99,87  | 0,0000%        | 99,87       | 928,83    |           |                  |
| 7.18     | SINAPI  | 97889            | CAIXA ELÉTRICA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES 0,8X0,8X0,6 M                                | UN                 | 2,00   | 584,54 | 28,82%  | 753,00 | 0,0000%        | 753,00      | 1.506,01  |           |                  |

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: construção de infraestrutura com embasamento e pavimentação do entorno dos contêineres (módulos habitacionais) nos quais serão implantados a Clínica Fonoaudiológica no Instituto de Saúde de Nova Friburgo (ISNF) da Universidade Federal Fluminense (UFF).**

**LOCAL: Rua Dr. Silvio Henrique Braune, 22, Centro, Nova Friburgo, Rio de Janeiro, CEP 28625-650.**

| ITEM     | FONTE  | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DO ITEM  | VALOR ESTIMADO UFF |        |        |         |        | VALOR PROPOSTO |             |                  |                  |
|----------|--------|-----------|--|--------------------|--------|--------|---------|--------|----------------|-------------|------------------|------------------|
|          |        |           |  | UNID.              | QUANT. | CUSTO  | RRT (%) | PREÇO  | % DESCONTO     | PREÇO (R\$) |                  | TOTAL DO         |
| 7.19     | SINAPI | 94963     | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA   | M³                 | 3,72   | 274,81 | 28,82%  | 354,01 | 0,0000%        | 354,01      | 1.316,92         |                  |
| 7.20     | SINAPI | 92873     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS   | M³                 | 3,72   | 205,69 | 28,82%  | 264,97 | 0,0000%        | 264,97      | 985,69           |                  |
| 7.21     | SINAPI | 96995     | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M³                 | 3,10   | 47,01  | 28,82%  | 60,56  | 0,0000%        | 60,56       | 187,73           |                  |
| 7.22     | SINAPI | 73790/004 | REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESPESSURA 10 CM, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO   | M²                 | 13,50  | 49,34  | 28,82%  | 63,56  | 0,0000%        | 63,56       | 858,06           |                  |
| 7.23     | SINAPI | 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                 | 2,11   | 58,49  | 28,82%  | 75,35  | 0,0000%        | 75,35       | 158,98           |                  |
| 7.24     | SINAPI | 89454     | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 | M²                 | 7,52   | 51,90  | 28,82%  | 66,86  | 0,0000%        | 66,86       | 502,77           |                  |
| 7.25     | SINAPI | 89996     | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | kg                 | 6,50   | 7,67   | 28,82%  | 9,88   | 0,0000%        | 9,88        | 64,22            |                  |
| 7.26     | SINAPI | 89998     | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | kg                 | 10,14  | 7,13   | 28,82%  | 9,18   | 0,0000%        | 9,18        | 93,13            |                  |
| 7.27     | SINAPI | 89993     | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M³                 | 0,05   | 689,94 | 28,82%  | 888,78 | 0,0000%        | 888,78      | 44,44            |                  |
| 7.28     | SINAPI | 89995     | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M³                 | 0,09   | 655,91 | 28,82%  | 844,94 | 0,0000%        | 844,94      | 76,04            |                  |
| <b>8</b> |        |           | <b>ATERRAMENTO</b>   |                    |        |        |         |        |                |             | <b>17.454,93</b> | <b>17.454,93</b> |
| 8.1      | SBC    | 78082     | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" X 3,00 M - ALTA CAMADA   | UN                 | 10,00  | 137,53 | 28,82%  | 177,17 | 0,0000%        | 177,17      | 1.771,66         |                  |
| 8.2      | SBC    | 78601     | CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ MOLDADO PARA ATERRAMENTO, 60 X 60 CM   | UN                 | 10,00  | 215,71 | 28,82%  | 277,88 | 0,0000%        | 277,88      | 2.778,78         |                  |
| 8.3      | SBC    | 78032     | TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE ATERRAMENTO   | UN                 | 10,00  | 54,31  | 28,82%  | 69,96  | 0,0000%        | 69,96       | 699,62           |                  |
| 8.4      | SINAPI | 96977     | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M                  | 115,00 | 28,61  | 28,82%  | 36,86  | 0,0000%        | 36,86       | 4.238,37         |                  |
| 8.5      | SBC    | 78200     | CABO DE COBRE NÚ CORDOALHA PARA ATERRAMENTO - MEIO DURO - 19 FIOS - 35,0 MM²   | M                  | 44,00  | 35,29  | 28,82%  | 45,46  | 0,0000%        | 45,46       | 2.000,27         |                  |
| 8.6      | SBC    | 78051     | SOLDA EXOTÉRMICA COM MOLDE   | CJ                 | 23,00  | 46,24  | 28,82%  | 59,57  | 0,0000%        | 59,57       | 1.370,03         |                  |

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: construção de infraestrutura com embasamento e pavimentação do entorno dos contêineres (módulos habitacionais) nos quais serão implantados a Clínica Fonoaudiológica no Instituto de Saúde de Nova Friburgo (ISNF) da Universidade Federal Fluminense (UFF).**

**LOCAL: Rua Dr. Silvio Henrique Braune, 22, Centro, Nova Friburgo, Rio de Janeiro, CEP 28625-650.**

| ITEM     | FONTE   | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO DO ITEM  | VALOR ESTIMADO UFF |       |          |         |         | VALOR PROPOSTO |             |                 |                 |
|----------|---------|------------------|--|--------------------|-------|----------|---------|---------|----------------|-------------|-----------------|-----------------|
|          |         |                  |  | UNID               | QUANT | CUSTO    | BDI (%) | PREÇO   | % DESCONTO     | PREÇO (R\$) |                 | TOTAL DO        |
| 8.7      | SINAPI  | 1588             | TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50,0 MM <sup>2</sup> , COM UM FURO DE FIXAÇÃO                                   | UN                 | 1,00  | 6,20     | 28,82%  | 7,99    | 0,0000%        | 7,99        | 7,99            |                 |
| 8.8      | SINAPI  | 1587             | TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35,0 MM <sup>2</sup> , COM UM FURO DE FIXAÇÃO                                   | UN                 | 10,00 | 4,52     | 28,82%  | 5,82    | 0,0000%        | 5,82        | 58,23           |                 |
| 8.9      | SBC     | 78030            | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO - 210X210X90 CM  | CJ                 | 1,00  | 365,66   | 28,82%  | 471,04  | 0,0000%        | 471,04      | 471,04          |                 |
| 8.10     | SINAPI  | 91868            | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M                  | 4,00  | 10,62    | 28,82%  | 13,68   | 0,0000%        | 13,68       | 54,72           |                 |
| 8.11     | SINAPI  | 91905            | CURVA 90° P/ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN                 | 1,00  | 14,60    | 28,82%  | 18,81   | 0,0000%        | 18,81       | 18,81           |                 |
| 8.12     | SINAPI  | 91880            | LUVA P/ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN                 | 3,00  | 8,91     | 28,82%  | 11,48   | 0,0000%        | 11,48       | 34,43           |                 |
| 8.13     | SINAPI  | 39176            | BUCHA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO RÍGIDO 1"  | UN                 | 2,00  | 0,99     | 28,82%  | 1,28    | 0,0000%        | 1,28        | 2,55            |                 |
| 8.14     | SINAPI  | 39210            | ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"   | UN                 | 2,00  | 0,74     | 28,82%  | 0,95    | 0,0000%        | 0,95        | 1,91            |                 |
| 8.15     | SCO-RIO | SC<br>04.05.0300 | ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍEDOS (COM REAPROVEITAMENTO), INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇOS        | M <sup>2</sup>     | 2,10  | 7,03     | 28,82%  | 9,06    | 0,0000%        | 9,06        | 19,02           |                 |
| 8.16     | SINAPI  | 93358            | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M <sup>3</sup>     | 3,00  | 77,53    | 28,82%  | 99,87   | 0,0000%        | 99,87       | 299,62          |                 |
| 8.17     | SINAPI  | 96995            | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M <sup>3</sup>     | 2,25  | 47,01    | 28,82%  | 60,56   | 0,0000%        | 60,56       | 136,26          |                 |
| 8.18     | SINAPI  | 73790/004        | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESPESSURA 10 CM, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍEDO | M <sup>2</sup>     | 2,10  | 49,34    | 28,82%  | 63,56   | 0,0000%        | 63,56       | 133,48          |                 |
| 8.19     | SBC     | 78850            | LAUDO DE RESISTIVIDADE DO SOLO PARA ATERRAMENTO  | UN                 | 1,00  | 1.161,48 | 28,82%  | 1496,22 | 0,0000%        | 1.496,22    | 1.496,22        |                 |
| 8.20     | SBC     | 78016            | MEDIÇÃO DE MALHA DE ATERRAMENTO INCLUSIVE ART  | UN                 | 1,00  | 1.445,38 | 28,82%  | 1861,94 | 0,0000%        | 1.861,94    | 1.861,94        |                 |
| <b>9</b> |         |                  | <b>DADOS/VOZ</b>   |                    |       |          |         |         |                |             | <b>2.142,86</b> | <b>2.142,86</b> |
| 9.1      | SBC     | 69056            | POSTE DE AÇO CONICO RETO TUBULAR 7,0 M ENGASTADO   | CJ                 | 1,00  | 970,06   | 28,82%  | 1249,63 | 0,0000%        | 1.249,63    | 1.249,63        |                 |
| 9.2      | SINAPI  | 91868            | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M                  | 10,00 | 10,62    | 28,82%  | 13,68   | 0,0000%        | 13,68       | 136,81          |                 |
| 9.3      | SINAPI  | 91905            | CURVA 90° P/ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN                 | 2,00  | 14,60    | 28,82%  | 18,81   | 0,0000%        | 18,81       | 37,62           |                 |
| 9.4      | SINAPI  | 91880            | LUVA P/ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN                 | 6,00  | 8,91     | 28,82%  | 11,48   | 0,0000%        | 11,48       | 68,87           |                 |
| 9.5      | SINAPI  | 39176            | BUCHA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO RÍGIDO 1"  | UN                 | 1,00  | 0,99     | 28,82%  | 1,28    | 0,0000%        | 1,28        | 1,28            |                 |
| 9.6      | SINAPI  | 39210            | ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"   | UN                 | 1,00  | 0,74     | 28,82%  | 0,95    | 0,0000%        | 0,95        | 0,95            |                 |
| 9.7      | SINAPI  | 95781            | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | UN                 | 1,00  | 29,96    | 28,82%  | 38,59   | 0,0000%        | 38,59       | 38,59           |                 |



**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: construção de infraestrutura com embasamento e pavimentação do entorno dos contêineres (módulos habitacionais) nos quais serão implantados a Clínica Fonoaudiológica no Instituto de Saúde de Nova Friburgo (ISNF) da Universidade Federal Fluminense (UFF).**

**LOCAL: Rua Dr. Silvio Henrique Braune, 22, Centro, Nova Friburgo, Rio de Janeiro, CEP 28625-650.**

| ITEM   | FONTE   | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO DO ITEM  | VALOR ESTIMADO UFF |        |  |         |        |                | VALOR PROPOSTO |        |                   |               |
|--|---------|------------------|--|--------------------|--------|--|---------|--------|----------------|----------------|--------|-------------------|---------------|
|  |         |                  |  | UNID.              | QUANT. | CUSTO                                  | BDI (%) | PREÇO  | % DESCONTO     | PREÇO (R\$)    |        | TOTAL DO          |               |
| 9.8  | SINAPI  | 1050             | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1" | UN                 | 1,00   | 3,75                                   | 28,82%  | 4,83   | 0,0000%        | 4,83           | 4,83   |                   |               |
| 9.9  | SBC     | 5869             | FITA PERFURADA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO  | M                  | 2,00   | 1,66                                   | 28,82%  | 2,14   | 0,0000%        | 2,14           | 4,28   |                   |               |
| 9.10   | SINAPI  | 1091             | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR  | CJ                 | 1,00   | 19,47                                  | 28,82%  | 25,08  | 0,0000%        | 25,08          | 25,08  |                   |               |
| 9.11   | SINAPI  | 100561           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12 CM, EM CHAPA METÁLICA, SEM ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN                 | 1,00   | 130,71                                 | 28,82%  | 168,38 | 0,0000%        | 168,38         | 168,38 |                   |               |
| 9.12   | SCO-RIO | SC<br>04.05.0300 | ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS (COM REAPROVEITAMENTO), INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇOS   | M²                 | 1,20   | 7,03                                   | 28,82%  | 9,06   | 0,0000%        | 9,06           | 10,87  |                   |               |
| 9.13   | SINAPI  | 93358            | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M³                 | 0,90   | 77,53                                  | 28,82%  | 99,87  | 0,0000%        | 99,87          | 89,89  |                   |               |
| 9.14   | SINAPI  | 94963            | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA   | M³                 | 0,45   | 274,81                                 | 28,82%  | 354,01 | 0,0000%        | 354,01         | 159,30 |                   |               |
| 9.15   | SINAPI  | 92873            | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS   | M³                 | 0,45   | 205,69                                 | 28,82%  | 264,97 | 0,0000%        | 264,97         | 119,24 |                   |               |
| 9.16   | SINAPI  | 96995            | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M³                 | 0,45   | 47,01                                  | 28,82%  | 60,56  | 0,0000%        | 60,56          | 27,25  |                   |               |
| <b>10</b>  |         |                  | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |                    |        |  |         |        |                |                |        | <b>664,85</b>     | <b>664,85</b> |
| 10.1   | SINAPI  | 99811            | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019  | M²                 | 101,00 | 3,31                                   | 28,82%  | 4,26   | 0,0000%        | 4,26           | 430,66 |                   |               |
| 10.2   | SINAPI  | 99814            | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019   | M²                 | 101,00 | 1,80                                   | 28,82%  | 2,32   | 0,0000%        | 2,32           | 234,19 |                   |               |
| <b>PERCENTUAL DE DESCONTO E TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b> |         |                  |  |                    |        |  |         |        | <b>0,0000%</b> |                |        | <b>124.514,71</b> |               |
| <i>Local e data:</i>                                     |         |                  |  |                    |        | <i>Responsável legal pela empresa:</i> |         |        |                |                |        |                   |               |
| <i>Responsável Técnico pelo Orçamento:</i>               |         |                  |  | <i>CREA/CAU:</i>   |        |  |         |        |                |                |        |                   |               |

**OBSERVAÇÃO**

- Mês de Referência: Jun/2020

- Incluso BDI (desonerado) sobre preço unitário de: 28,82 %

A referência utilizada como base de custos é a planilha do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), SBC, EMOP e SCO Rio;

As composições que não constam no SINAPI, procedeu-se a obtenção da composição em outra fonte e utilizou-se como base de cálculo os insumos do SINAPI.

No caso de não haver o insumo no SINAPI, foi mantido a referência de valor indicada na composição da outra fonte;

- A planilha deve ser assinada pelo responsável técnico pela sua confecção (Art. 14 Lei 5.194/66), identificado através de carimbo com número do CREA e pelo representante legal da empresa, com carimbo do CNPJ.

**(razão social da empresa licitante)  
(n.º do CNPJ)**

**ANEXO III-B DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC ELETRÔNICO N.º 10/2020**

**MODELO DE PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

**OBRA: construção de infraestrutura com embasamento e pavimentação do entorno dos contêineres (módulos habitacionais) nos quais serão implantados a Clínica Fonoaudiológica no Instituto de Saúde de Nova Friburgo (ISNF) da Universidade Federal Fluminense (UFF).**

**LOCAL: Rua Dr. Silvío Henrique Braune, 22, Centro, Nova Friburgo, Rio de Janeiro, CEP 28625-650.**

| ITEM                                | DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO                   | VALOR (R\$)       | %              | MÊS              |                   |                   | SALDO (R\$) |
|-------------------------------------|--|-------------------|----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|
|                                     |  |                   |                | MÊS 1            | MÊS 2             | MÊS 3             |             |
| 1                                   | SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMILARES             | 8.264,05          | 6,64%          | 8.264,05         |                   |                   | 116.250,66  |
| 2                                   | FUNDAÇÕES                                  | 1.959,53          | 1,57%          |                  | 1.959,53          |                   | 114.291,13  |
| 3                                   | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (CAIXA DÁGUA) |                   |                |                  |                   |                   | 114.291,13  |
| 3.1                                 | LAJE                                       | 1.497,48          | 1,20%          |                  | 1.497,48          |                   | 112.793,65  |
| 3.2                                 | VIGAS PILARES                              | 3.694,34          | 2,97%          |                  | 3.694,34          |                   | 109.099,31  |
| 3.3                                 | PILARES                                    | 4.366,25          | 3,51%          | 4.366,25         |                   |                   | 104.733,06  |
| 3.4                                 | SAPATAS                                    | 1.319,12          | 1,06%          | 1.319,12         |                   |                   | 103.413,95  |
| 3.5                                 | ITENS COMPLEMENTARES                       | 6.077,90          | 4,88%          |                  |                   | 6.077,90          | 97.336,05   |
| 4.                                  | PAVIMENTAÇÃO                               | 18.144,47         | 14,57%         | 6.048,16         | 12.096,31         |                   | 79.191,58   |
| 5.                                  | GUARDA CORPO                               | 4.301,66          | 3,45%          |                  |                   | 4.301,66          | 74.889,93   |
| 6.                                  | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS               |                   |                |                  |                   |                   | 74.889,93   |
| 6.1                                 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                    | 5.462,62          | 4,39%          | 1.820,87         | 3.641,75          |                   | 69.427,31   |
| 6.2                                 | INSTALAÇÕES ESGOTO                         | 7.575,00          | 6,08%          | 2.525,00         | 5.050,00          |                   | 61.852,31   |
| 7                                   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                      | 41.589,66         | 33,40%         | 10.397,42        | 20.794,83         | 10.397,42         | 20.262,64   |
| 8                                   | ATERRAMENTO                                | 17.454,93         | 14,02%         | 8.727,46         | 8.727,46          |                   | 2.807,71    |
| 9                                   | DADOS/VOZ                                  | 2.142,86          | 1,72%          |                  |                   | 2.142,86          | 664,85      |
| 10                                  | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                    | 664,85            | 0,53%          |                  |                   | 664,85            | 0,00        |
|                                     | <b>TOTAL ORÇADO</b>                        | <b>124.514,71</b> | <b>100,00%</b> |                  |                   |                   |             |
|                                     | <b>TOTAL MENSAL</b>                        |                   |                | 45.427,85        | 55.502,18         | 23.584,68         |             |
|                                     | <b>VALOR ACUMULADO</b>                     |                   |                | <b>45.427,85</b> | <b>100.930,03</b> | <b>124.514,71</b> |             |
|                                     | <b>% MENSAL</b>                            |                   |                | 36,48%           | 44,57%            | 18,94%            |             |
|                                     | <b>% ACUMULADO</b>                         |                   |                | <b>36,48%</b>    | <b>81,06%</b>     | <b>100,00%</b>    |             |
| Local e data:                       |  |                   |                |                  |                   |                   |             |
| Responsável Técnico pelo Orçamento: |  |                   |                | CREA/CAU:        |                   |                   |             |

**SERVAÇÃO**

- A planilha deve ser assinada pelo responsável técnico pela sua confecção (Art. 14 Lei 5.194/66), identificado através de carimbo com número do CREA/CAU