

**ANEXO V-A DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC ELETRÔNICO N.º 10/2019/AD**  
 (razão social da empresa licitante)  
 (n.º do CNPJ)

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

**OBRA: Execução de obra de reforma de parte do 2º pavimento do prédio do Instituto de Biologia (Física velha) para ocupação pelo Instituto de Estudos Comparados em Administração de Conflitos (InEAC) da Universidade Federal Fluminense.**

**LOCAL: Outeiro São João Batista, Campus do Valonguinho, Avenida Visconde do Rio Branco s/nº, Centro, Niterói-RJ.**

| ITEM             | FONTE/CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | VALOR ESTIMADO UFF |        |                |         |                | VALOR PROPOSTO |             |           |         | TOTAL DO ITEM (R\$) |
|------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|----------------|---------|----------------|----------------|-------------|-----------|---------|---------------------|
|                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNID.              | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | % DESCONTO     | PREÇO (R\$) |           |         |                     |
|                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |        |                |         |                |                | UNITÁRIO    | SUBITEM   | SERVIÇO |                     |
| <b>01.00.000</b> |                     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |        |                |         |                |                |             |           |         | <b>5.985,82</b>     |
| 01.00.001        | SINAPI - 74209/001  | PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M²                 | 1,00   | 447,06         | 26,76%  | 566,69         | 0,0000%        | 566,69      | 566,69    |         |                     |
| 01.00.002        | SINAPI - 93584      | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.                                                                                                                                                                                                                                                                         | M²                 | 1,00   | 596,22         | 26,76%  | 755,76         | 0,0000%        | 755,76      | 755,76    |         |                     |
| 01.00.003        | SINAPI - 98459      | TAPUME COM TELHA METÁLICA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M²                 | 16,00  | 67,40          | 26,76%  | 85,43          | 0,0000%        | 85,43       | 1.366,88  |         |                     |
| 01.00.004        | SCO - 04.05.3150    | REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M²                 | 10,00  | 4,54           | 26,76%  | 5,75           | 0,0000%        | 5,75        | 57,50     |         |                     |
| 01.00.005        | SCO - SC 04.05.0800 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M²                 | 3,50   | 9,07           | 26,76%  | 11,49          | 0,0000%        | 11,49       | 40,21     |         |                     |
| 01.00.006        | SC 04.05.2500       | REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M²                 | 210,25 | 6,49           | 26,76%  | 8,22           | 0,0000%        | 8,22        | 1.728,25  |         |                     |
| 01.00.007        | SINAPI - 90447      | RASGO EM ALVENARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PAREDE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M                  | 5,80   | 5,92           | 26,76%  | 7,50           | 0,0000%        | 7,50        | 43,50     |         |                     |
| 01.00.008        | SBC - 22802         | ABERTURA SULCOS EM PISO PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA 0,50X0,15X0,05M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN                 | 12,00  | 30,64          | 26,76%  | 38,83          | 0,0000%        | 38,83       | 465,96    |         |                     |
| 01.00.009        | SINAPI - 97641      | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M²                 | 13,04  | 4,46           | 26,76%  | 5,65           | 0,0000%        | 5,65        | 73,67     |         |                     |
| 01.00.010        | SCO - SC.04.15.0200 | RETIRADA E TRANSPORTE DE ENTULHO COM SACOS PLÁSTICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M³                 | 18,00  | 38,90          | 26,76%  | 49,30          | 0,0000%        | 49,30       | 887,40    |         |                     |
| <b>02.00.000</b> |                     | <b>VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |        |                |         |                |                |             |           |         | <b>38.609,40</b>    |
| 02.00.001        | SCO - AL 09.05.0400 | DIVISÓRIA TIPO PAINEL/BANDEIRA DE VIDRO. COM ESPESSURA DE 35 MM, CONSIDERANDO ÁREA SUPERIOR A 100 M², CONSTITUÍDA DE PAINEL E VIDRO NA PARTE SUPERIOR (INCLUSIVE ESTE), COM MIOLO SEMI-OCO, REVESTIDO EM CHAPA DURA DE ALTA DENSIDADE, PINTADO, ESTRUTURADO EM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO PINTADO, INCLUSIVE PORTAS E EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | M²                 | 167,62 | 152,99         | 26,76%  | 193,93         | 0,0000%        | 193,93      | 32.506,54 |         |                     |

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra de reforma de parte do 2º pavimento do prédio do Instituto de Biologia (Física velha) para ocupação pelo Instituto de Estudos Comparados em Administração de Conflitos (InEAC) da Universidade Federal Fluminense.**

**LOCAL: Outeiro São João Batista, Campus do Valonguinho, Avenida Visconde do Rio Branco s/nº, Centro, Niterói-RJ.**

| 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  |                     |
| 02.00.002        | COMPOSIÇÃO 02  | CONJUNTO DE FERRAGENS, PARA PORTAS DE DIVISÓRIAS TIPO EUCATEX, DURATEX OU SIMILAR, 2 FOLHAS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM INSTALAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS DIVISÓRIAS) DE FECHADURA, ACABAMENTO CROMADO DE ALAVANCA, 55 MM, 5 PINOS, REFERÊNCIA 235, ROSETA 327, 2 FECHOS DE EMBUTIR EM LATÃO CROMADO DE 40CM E 6 DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO DE (3"X2 1/2") COM PINO BOLAS E ANEIS DE LATÃO, LA FONTE OU SIMILAR.(DESONERADO) | UN                 | 9,00   | 456,80         | 26,76%  | 579,03         | 0,0000%    | 579,03         | 5.211,27 |          |                     |
| 02.00.003        | SINAPI - 87478 | ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, CONFORME PROJETO, NA PAREDE INTERNA DE 15 CM, DE 1/2 VEZ (9 CM SEM OS REVESTIMENTOS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M²                 | 19,80  | 35,53          | 26,76%  | 45,03          | 0,0000%    | 45,03          | 891,59   |          |                     |
| <b>03.00.000</b> |                | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |        |                |         |                |            |                |          |          | <b>1.053,95</b>     |
| 03.00.001        | SINAPI - 91341 | PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR BRANCA, DE ABRIR, COM VENEZIANAS, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. C COM GUARNIÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                    | M²                 | 1,89   | 412,57         | 26,76%  | 522,97         | 0,0000%    | 522,97         | 988,41   |          |                     |
| 03.00.002        | SINAPI - 3080  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN                 | 1,00   | 51,71          | 26,76%  | 65,54          | 0,0000%    | 65,54          | 65,54    |          |                     |
| <b>04.00.000</b> |                | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |        |                |         |                |            |                |          | 2.020,71 | <b>4.521,33</b>     |
| 04.00.001        | 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                  | 2,05   | 49,71          | 26,76%  | 63,01          | 0,0000%    | 63,01          | 129,17   |          |                     |
| 04.00.002        | 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                  | 1,30   | 72,02          | 26,76%  | 91,29          | 0,0000%    | 91,29          | 118,67   |          |                     |
| 04.00.003        | SINAPI - 91794 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES P/ PRÉDIOS. AF_10/2015                                                                                                                                                                                                     | M                  | 4,00   | 31,82          | 26,76%  | 40,33          | 0,0000%    | 40,33          | 161,32   |          |                     |

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra de reforma de parte do 2º pavimento do prédio do Instituto de Biologia (Física velha) para ocupação pelo Instituto de Estudos Comparados em Administração de Conflitos (InEAC) da Universidade Federal Fluminense.**

**LOCAL: Outeiro São João Batista, Campus do Valonguinho, Avenida Visconde do Rio Branco s/nº, Centro, Niterói-RJ.**

| ITEM             | FONTE/CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                                                                                                                       | VALOR ESTIMADO UFF |        |                |         |                | VALOR PROPOSTO |             |         |                 | TOTAL DO ITEM (R\$) |
|------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|----------------|---------|----------------|----------------|-------------|---------|-----------------|---------------------|
|                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                         | UNID.              | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | % DESCONTO     | PREÇO (R\$) |         |                 |                     |
|                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |        |                |         |                |                | UNITÁRIO    | SUBITEM | SERVIÇO         |                     |
| 04.00.004        | SINAPI - 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M                  | 10,00  | 54,56          | 26,76%  | 69,16          | 0,0000%        | 69,16       | 691,60  |                 |                     |
| 04.00.005        | SINAPI - 91785 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                  | M                  | 5,00   | 36,54          | 26,76%  | 46,31          | 0,0000%        | 46,31       | 231,55  |                 |                     |
| 04.00.006        | SINAPI - 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                       | UN                 | 1,00   | 29,02          | 26,76%  | 36,78          | 0,0000%        | 36,78       | 36,78   |                 |                     |
| 04.00.007        | SINAPI - 89381 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                  | UN                 | 2,00   | 9,59           | 26,76%  | 12,15          | 0,0000%        | 12,15       | 24,30   |                 |                     |
| 04.00.008        | SINAPI - 90990 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015                                                                                                                                                               | UN                 | 1,00   | 95,67          | 26,76%  | 121,27         | 0,0000%        | 121,27      | 121,27  |                 |                     |
| 04.00.009        | SINAPI - 90441 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015                                                                                                                                                                                           | UN                 | 3,00   | 122,21         | 26,76%  | 154,91         | 0,0000%        | 154,91      | 464,73  |                 |                     |
| 04.00.010        | SINAPI - 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                                                                                     | UN                 | 1,00   | 32,60          | 26,76%  | 41,32          | 0,0000%        | 41,32       | 41,32   |                 |                     |
| <b>04.01.000</b> |                | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                          |                    |        |                |         |                |                |             |         | <b>2.500,62</b> |                     |
| 04.01.001        | SINAPI - 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO                                                                                                                                                                                         | UN                 | 1,00   | 36,52          | 26,76%  | 46,29          | 0,0000%        | 46,29       | 46,29   |                 |                     |
| 04.01.002        | SINAPI - 95545 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO                                                                                                                                                                                                 | UN                 | 1,00   | 35,71          | 26,76%  | 45,26          | 0,0000%        | 45,26       | 45,26   |                 |                     |
| 04.01.003        | SINAPI - 37401 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO                                                                                                                                                                                        | UN                 | 1,00   | 39,51          | 26,76%  | 50,08          | 0,0000%        | 50,08       | 50,08   |                 |                     |
| 04.01.004        | MERCADO        | VASO SANITÁRIO ESPECIAL ACESSO SEM ABA FRONTAL COM CAIXA ACOPLADA BRANCO CELITE COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.                                                                                                                                               | UN                 | 1,00   | 537,80         | 26,76%  | 681,71         | 0,0000%        | 681,71      | 681,71  |                 |                     |
| 04.01.005        | MERCADO        | TORNEIRA MONOCOMANDO PARA PIA DE BANHEIRO BICA BAIXA CROMADO PALIO SENSEA OU SIMILAR.                                                                                                                                                                   | UN                 | 1,00   | 248,90         | 26,76%  | 315,50         | 0,0000%        | 315,50      | 315,50  |                 |                     |
| 04.01.006        | MERCADO        | ASSENTO SANITÁRIO POLIPROPILENO ECO CELITE OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                  | UN                 | 1,00   | 129,90         | 26,76%  | 164,66         | 0,0000%        | 164,66      | 164,66  |                 |                     |
| 04.01.007        | SINAPI - 6136  | SIFÃO PARA LAVATÓRIO REGULÁVEL DE METAL 1" X 1 1/2" ESTEVES OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                 | UN                 | 1,00   | 110,00         | 26,76%  | 139,43         | 0,0000%        | 139,43      | 139,43  |                 |                     |

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra de reforma de parte do 2º pavimento do prédio do Instituto de Biologia (Física velha) para ocupação pelo Instituto de Estudos Comparados em Administração de Conflitos (InEAC) da Universidade Federal Fluminense.**

**LOCAL: Outeiro São João Batista, Campus do Valonguinho, Avenida Visconde do Rio Branco s/nº, Centro, Niterói-RJ.**

| 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 |                     |
| 04.01.008        | SINAPI - 11684    | MANGUEIRA FLEXÍVEL PARA ÁGUA BAIXA E ALTA PRESSÃO 1/2" - 40CM, AÇO INOX, FABRIMAR OU SIMILAR.                                                                  | UN                 | 2,00   | 27,61          | 26,76%  | 34,99          | 0,0000%    | 34,99          | 69,98    |         |                     |
| 04.01.009        | MERCADO           | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa ACESSO PLUS BRANCO INCEPA + COLUNA SUSPensa PARA LAVATÓRIO INCEPA BRANCA OU SIMILAR.                                             | UN                 | 1,00   | 345,90         | 26,76%  | 438,46         | 0,0000%    | 438,46         | 438,46   |         |                     |
| 04.01.010        | SINAPI - 38643    | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO METAL LONGA 1" SENSEA OU SIMILAR.                                                                                         | UN                 | 1,00   | 27,50          | 26,76%  | 34,85          | 0,0000%    | 34,85          | 34,85    |         |                     |
| 04.01.011        | MERCADO           | BARRA DE APOIO RETA AÇO INOX 1 1/4" COM BUCHAS E ACABAMENTOS PARA BANHEIRO ACESSÍVEL - 80 CM.                                                                  | UN                 | 2,00   | 71,24          | 26,76%  | 90,30          | 0,0000%    | 90,30          | 180,60   |         |                     |
| 04.01.012        | MERCADO           | BARRA DE APOIO RETA AÇO INOX 1 1/4" COM BUCHAS E ACABAMENTOS PARA BANHEIRO ACESSÍVEL - 70 CM.                                                                  | UN                 | 1,00   | 66,57          | 26,76%  | 84,38          | 0,0000%    | 84,38          | 84,38    |         |                     |
| 04.01.013        | MERCADO           | SUPORTE LATERAL PARA LAVATÓRIO EM AÇO INOX 25X24 CM - KIT COM 2 BARRAS.                                                                                        | UN                 | 2,00   | 69,89          | 26,76%  | 88,59          | 0,0000%    | 88,59          | 177,18   |         |                     |
| 04.01.014        | MERCADO           | BARRA DE APOIO PARA PORTA 40 CM.                                                                                                                               | UN                 | 1,00   | 56,99          | 26,76%  | 72,24          | 0,0000%    | 72,24          | 72,24    |         |                     |
| <b>05.00.000</b> |                   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                   |                    |        |                |         |                |            |                |          |         | <b>85.305,25</b>    |
|                  |                   | <b>QGBT</b>                                                                                                                                                    |                    |        |                |         |                |            |                |          |         | 11.065,42           |
| 05.00.001        | MERCADO           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA QUATRO DISJUNTORES CAIXA MOLDADA                               | UN                 | 1,00   | 5.015,15       | 26,76%  | 6357,20        | 0,0000%    | 6.357,20       | 6.357,20 |         |                     |
| 05.00.002        | SINAPI - 74130/9  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                  | UN                 | 1,00   | 1.987,08       | 26,76%  | 2518,82        | 0,0000%    | 2.518,82       | 2.518,82 |         |                     |
| 05.00.003        | SINAPI - 74130/10 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                  | UN                 | 2,00   | 537,32         | 26,76%  | 681,10         | 0,0000%    | 681,10         | 1.362,20 |         |                     |
| 05.00.004        | SINAPI - 39468    | Dispositivo DPS, classe II, tensão 175 V, 1 pólo, corrente máxima 90 kA                                                                                        | UN                 | 4,00   | 163,15         | 26,76%  | 206,80         | 0,0000%    | 206,80         | 827,20   |         |                     |
|                  |                   | <b>QDG.2</b>                                                                                                                                                   |                    |        |                |         |                |            |                |          |         | 1.926,18            |
| 05.00.005        | COMPOSIÇÃO 07     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA DISJUNTORES DIN, 225 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO             | UN                 | 1,00   | 736,99         | 26,76%  | 934,20         | 0,0000%    | 934,20         | 934,20   |         |                     |
| 05.00.006        | COMPOSIÇÃO 05     | DISJUNTOR 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                     | UN                 | 1,00   | 668,36         | 26,76%  | 847,21         | 0,0000%    | 847,21         | 847,21   |         |                     |
| 05.00.007        | COMPOSIÇÃO 06     | DISJUNTOR 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                      | UN                 | 1,00   | 114,21         | 26,76%  | 144,77         | 0,0000%    | 144,77         | 144,77   |         |                     |
|                  |                   | <b>QDF.IT.2</b>                                                                                                                                                |                    |        |                |         |                |            |                |          |         | 1.046,13            |
| 05.00.008        | SINAPI - 74131/06 | Quadro de distribuição de energia, sobrepor, em chapa metálica, para 32 disjuntores monopolares, com barramentos trifásico e neutro, fornecimento e instalação | UN                 | 1,00   | 670,38         | 26,76%  | 849,77         | 0,0000%    | 849,77         | 849,77   |         |                     |

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra de reforma de parte do 2º pavimento do prédio do Instituto de Biologia (Física velha) para ocupação pelo Instituto de Estudos Comparados em Administração de Conflitos (InEAC) da Universidade Federal Fluminense.**

**LOCAL: Outeiro São João Batista, Campus do Valonguinho, Avenida Visconde do Rio Branco s/nº, Centro, Niterói-RJ.**

| ITEM      | FONTE/CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                                                                                                         | VALOR ESTIMADO UFF |        |                |         |                | VALOR PROPOSTO |             |          |         | TOTAL DO ITEM (R\$) |
|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|----------------|---------|----------------|----------------|-------------|----------|---------|---------------------|
|           |                |                                                                                                                                                                                                                                           | UNID.              | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | % DESCONTO     | PREÇO (R\$) |          |         |                     |
|           |                |                                                                                                                                                                                                                                           |                    |        |                |         |                |                | UNITÁRIO    | SUBITEM  | SERVIÇO |                     |
| 05.00.009 | SINAPI - 93653 | Disjuntor Monopolar Tipo DIN, Corrente Nominal de 10A, fornecimento e instalação                                                                                                                                                          | UN                 | 3,00   | 10,62          | 26,76%  | 13,46          | 0,0000%        | 13,46       | 40,38    |         |                     |
| 05.00.010 | SINAPI - 93654 | Disjuntor Monopolar Tipo DIN, Corrente Nominal de 16A, fornecimento e instalação                                                                                                                                                          | UN                 | 11,00  | 11,19          | 26,76%  | 14,18          | 0,0000%        | 14,18       | 155,98   |         |                     |
|           |                | <b>QDF.AR.2</b>                                                                                                                                                                                                                           |                    |        |                |         |                |                |             |          |         | 4.069,20            |
| 05.00.011 | COMPOSIÇÃO 07  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA DISJUNTORES DIN, 225 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                        | UN                 | 1,00   | 736,99         | 26,76%  | 934,20         | 0,0000%        | 934,20      | 934,20   |         |                     |
| 05.00.012 | SINAPI - 93664 | Disjuntor Bipolar Tipo DIN, Corrente Nominal de 32A                                                                                                                                                                                       | UN                 | 2,00   | 58,59          | 26,76%  | 74,26          | 0,0000%        | 74,26       | 148,52   |         |                     |
| 05.00.013 | SINAPI - 93663 | Disjuntor Bipolar Tipo DIN, Corrente Nominal de 25A                                                                                                                                                                                       | UN                 | 2,00   | 56,17          | 26,76%  | 71,20          | 0,0000%        | 71,20       | 142,40   |         |                     |
| 05.00.014 | SINAPI - 93662 | Disjuntor Bipolar Tipo DIN, Corrente Nominal de 20A                                                                                                                                                                                       | UN                 | 1,00   | 56,17          | 26,76%  | 71,20          | 0,0000%        | 71,20       | 71,20    |         |                     |
| 05.00.015 | SINAPI - 93661 | Disjuntor Bipolar Tipo DIN, Corrente Nominal de 16A                                                                                                                                                                                       | UN                 | 6,00   | 54,15          | 26,76%  | 68,64          | 0,0000%        | 68,64       | 411,84   |         |                     |
| 05.00.016 | COMPOSIÇÃO 08  | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                    | UN                 | 9,00   | 168,91         | 26,76%  | 214,10         | 0,0000%        | 214,10      | 1.926,90 |         |                     |
| 05.00.017 | COMPOSIÇÃO 09  | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                    | UN                 | 2,00   | 171,25         | 26,76%  | 217,07         | 0,0000%        | 217,07      | 434,14   |         |                     |
|           |                | <b>Aterramento</b>                                                                                                                                                                                                                        |                    |        |                |         |                |                |             |          |         | 681,85              |
| 05.00.018 | SINAPI - 96985 | Haste cooperweld para aterramento, 5/8", fornecimento e instalação                                                                                                                                                                        | CJ                 | 3,00   | 59,83          | 26,76%  | 75,84          | 0,0000%        | 75,84       | 227,52   |         |                     |
| 05.00.019 | SINAPI - 98111 | Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro 0,3 m, fornecimento e instalação                                                                                                                                   | CJ                 | 3,00   | 25,10          | 26,76%  | 31,81          | 0,0000%        | 31,81       | 95,43    |         |                     |
| 05.00.020 | SINAPI - 867   | Cabo de cobre nú, 50 mm², meio duro                                                                                                                                                                                                       | M                  | 10,00  | 28,32          | 26,76%  | 35,89          | 0,0000%        | 35,89       | 358,90   |         |                     |
|           |                | <b>Alimentador geral</b>                                                                                                                                                                                                                  |                    |        |                |         |                |                |             |          |         | 13.480,90           |
| 05.00.021 | SINAPI - 90091 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA | M³                 | 7,28   | 4,97           | 26,76%  | 6,29           | 0,0000%        | 6,29        | 45,79    |         |                     |
| 05.00.022 | SINAPI - 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.                                                                                                                                                                                      | M³                 | 3,36   | 28,51          | 26,76%  | 36,13          | 0,0000%        | 36,13       | 121,39   |         |                     |
| 05.00.023 | SINAPI-73790/4 | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA 10 CM CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                         | M²                 | 2,50   | 47,50          | 26,76%  | 60,21          | 0,0000%        | 60,21       | 150,52   |         |                     |
| 05.00.024 | SINAPI - 94102 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.                                                                                          | M³                 | 0,17   | 171,52         | 26,76%  | 217,41         | 0,0000%        | 217,41      | 36,95    |         |                     |

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra de reforma de parte do 2º pavimento do prédio do Instituto de Biologia (Física velha) para ocupação pelo Instituto de Estudos Comparados em Administração de Conflitos (InEAC) da Universidade Federal Fluminense.**

**LOCAL: Outeiro São João Batista, Campus do Valonguinho, Avenida Visconde do Rio Branco s/nº, Centro, Niterói-RJ.**

| 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 |                     |
| 05.00.025 | SINAPI - 74106/1 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.                                                                                                              | M²                 | 13,64  | 10,35          | 26,76%  | 13,11          | 0,0000%    | 13,11          | 178,82   |         |                     |
| 05.00.026 | SINAPI - 96534   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZACÕES.                                                                          | M²                 | 13,64  | 64,74          | 26,76%  | 82,06          | 0,0000%    | 82,06          | 1.119,29 |         |                     |
| 05.00.027 | SINAPI - 96543   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.                                                                                                          | KG                 | 57,00  | 14,25          | 26,76%  | 18,06          | 0,0000%    | 18,06          | 1.029,42 |         |                     |
| 05.00.028 | SINAPI - 96545   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.                                                                                                         | KG                 | 36,65  | 11,17          | 26,76%  | 14,15          | 0,0000%    | 14,15          | 518,59   |         |                     |
| 05.00.029 | SINAPI - 96557   | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                                 | M³                 | 2,59   | 378,91         | 26,76%  | 480,30         | 0,0000%    | 480,30         | 1.243,97 |         |                     |
| 05.00.030 | SINAPI - 97670   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                               | M                  | 18,00  | 21,55          | 26,76%  | 27,31          | 0,0000%    | 27,31          | 491,58   |         |                     |
| 05.00.031 | SINAPI - 96669   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                | M                  | 12,00  | 16,81          | 26,76%  | 21,30          | 0,0000%    | 21,30          | 255,60   |         |                     |
| 05.00.032 | SINAPI - 2568    | Condulete de Alumínio Tipo C, Para Eletroduto de Aço Galvanizado DN 75mm(3")                                                                                                               | UN                 | 1,00   | 91,40          | 26,76%  | 115,85         | 0,0000%    | 115,85         | 115,85   |         |                     |
| 05.00.033 | SINAPI - 93011   | Eletroduto Rígido Roscável, PVC, DN 75MM(3"), fornecimento e instalação                                                                                                                    | M                  | 9,00   | 31,14          | 26,76%  | 39,47          | 0,0000%    | 39,47          | 355,23   |         |                     |
| 05.00.034 | SINAPI - 93024   | Curva 90º p/eletroduto PVC, roscável, 3", fornecimento e instalação                                                                                                                        | UN                 | 2,00   | 41,87          | 26,76%  | 53,07          | 0,0000%    | 53,07          | 106,14   |         |                     |
| 05.00.035 | SINAPI - 93016   | Luva p/eletroduto PVC, roscável, 3", fornecimento e instalação                                                                                                                             | UN                 | 4,00   | 27,58          | 26,76%  | 34,96          | 0,0000%    | 34,96          | 139,84   |         |                     |
| 05.00.036 | SINAPI - 92994   | Cabo de cobre flexível, 120,0 mm² - Anti-Chama - 0,60/1,0kV para circuitos terminais                                                                                                       | M                  | 52,00  | 79,49          | 26,76%  | 100,76         | 0,0000%    | 100,76         | 5.239,52 |         |                     |
| 05.00.037 | SINAPI - 92992   | Cabo de cobre flexível, 95,0 mm² - Anti-Chama - 0,60/1,0kV para circuitos terminais                                                                                                        | M                  | 17,00  | 61,52          | 26,76%  | 77,98          | 0,0000%    | 77,98          | 1.325,66 |         |                     |
| 05.00.038 | SINAPI - 92990   | Cabo de cobre flexível, 70,0 mm² - Anti-Chama - 0,60/1,0kV para circuitos terminais                                                                                                        | M                  | 17,00  | 46,72          | 26,76%  | 59,22          | 0,0000%    | 59,22          | 1.006,74 |         |                     |
|           |                  | <b>Edícula do QGBT</b>                                                                                                                                                                     |                    |        |                |         |                |            |                |          |         | 8.775,97            |
| 05.00.039 | SINAPI-89484     | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014 | M²                 | 3,00   | 85,61          | 26,76%  | 108,51         | 0,0000%    | 108,51         | 325,53   |         |                     |
| 05.00.040 | COMPOSIÇÃO 11    | LAJE EM CONCRETO ARMADO DE 1,10X1,20X0,10M, INCLUÍDO TELA E IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                         | UN                 | 0,20   | 161,92         | 26,76%  | 205,24         | 0,0000%    | 205,24         | 41,04    |         |                     |

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra de reforma de parte do 2º pavimento do prédio do Instituto de Biologia (Física velha) para ocupação pelo Instituto de Estudos Comparados em Administração de Conflitos (InEAC) da Universidade Federal Fluminense.**

**LOCAL: Outeiro São João Batista, Campus do Valonguinho, Avenida Visconde do Rio Branco s/nº, Centro, Niterói-RJ.**

| ITEM      | FONTE/CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                                                                       | VALOR ESTIMADO UFF |        |                |         |                | VALOR PROPOSTO |             |          |         | TOTAL DO ITEM (R\$) |
|-----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|----------------|---------|----------------|----------------|-------------|----------|---------|---------------------|
|           |                |                                                                                                                                                                                                         | UNID.              | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | % DESCONTO     | PREÇO (R\$) |          |         |                     |
|           |                |                                                                                                                                                                                                         |                    |        |                |         |                |                | UNITÁRIO    | SUBITEM  | SERVIÇO |                     |
| 05.00.041 | 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                 | 4,16   | 207,13         | 26,76%  | 262,55         | 0,0000%        | 262,55      | 1.092,20 |         |                     |
| 05.00.042 | SINAPI-92471   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M³                 | 0,56   | 560,82         | 26,76%  | 710,89         | 0,0000%        | 710,89      | 398,09   |         |                     |
| 05.00.043 | SINAPI-89462   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014                         | M²                 | 8,19   | 62,85          | 26,76%  | 79,66          | 0,0000%        | 79,66       | 652,41   |         |                     |
| 05.00.044 | SINAPI-89996   | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015                                                                                                                               | KG                 | 25,79  | 7,35           | 26,76%  | 9,31           | 0,0000%        | 9,31        | 240,10   |         |                     |
| 05.00.045 | SINAPI-89993   | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                                                                                                                                               | KG                 | 0,08   | 666,78         | 26,76%  | 845,21         | 0,0000%        | 845,21      | 67,61    |         |                     |
| 05.00.046 | SINAPI-87337   | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014                            | M³                 | 9,66   | 86,10          | 26,76%  | 109,14         | 0,0000%        | 109,14      | 1.054,29 |         |                     |
| 05.00.047 | SINAPI-89998   | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015                                                                                                                               | M²                 | 15,87  | 6,83           | 26,76%  | 8,65           | 0,0000%        | 8,65        | 137,27   |         |                     |
| 05.00.048 | SINAPI-89999   | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015                                                                                                                  | M²                 | 6,40   | 11,65          | 26,76%  | 14,76          | 0,0000%        | 14,76       | 94,46    |         |                     |
| 05.00.049 | SINAPI-92741   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M³                 | 0,15   | 560,82         | 26,76%  | 710,89         | 0,0000%        | 710,89      | 106,63   |         |                     |
| 05.00.050 | SINAPI-98560   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018                                                                                          | M²                 | 4,90   | 39,55          | 26,76%  | 50,13          | 0,0000%        | 50,13       | 245,63   |         |                     |
| 05.00.051 | SINAPI-74006/2 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.                                                                                                                        | M²                 | 19,46  | 89,91          | 26,76%  | 113,96         | 0,0000%        | 113,96      | 2.217,66 |         |                     |
| 05.00.052 | COMPOSIÇÃO 12  | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196, ACO CA-60, 5,00MM, MALHA 10X10CM                                                                                                                        | KG                 | 17,42  | 20,64          | 26,76%  | 26,16          | 0,0000%        | 26,16       | 455,70   |         |                     |

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra de reforma de parte do 2º pavimento do prédio do Instituto de Biologia (Física velha) para ocupação pelo Instituto de Estudos Comparados em Administração de Conflitos (InEAC) da Universidade Federal Fluminense.**

**LOCAL: Outeiro São João Batista, Campus do Valonguinho, Avenida Visconde do Rio Branco s/nº, Centro, Niterói-RJ.**

| ITEM      | FONTE/CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                                         | VALOR ESTIMADO UFF |          |                |         |                | VALOR PROPOSTO |             |           |         | TOTAL DO ITEM (R\$) |
|-----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|----------------|---------|----------------|----------------|-------------|-----------|---------|---------------------|
|           |                |                                                                                                                                                                           | UNID.              | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | % DESCONTO     | PREÇO (R\$) |           |         |                     |
|           |                |                                                                                                                                                                           |                    |          |                |         |                |                | UNITÁRIO    | SUBITEM   | SERVIÇO |                     |
| 05.00.053 | SINAPI-91341   | PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015                                                    | M²                 | 3,15     | 412,57         | 26,76%  | 522,97         | 0,0000%        | 522,97      | 1.647,35  |         |                     |
|           |                | <b>Distribuição</b>                                                                                                                                                       |                    |          |                |         |                |                |             |           |         | 44.111,97           |
| 05.00.054 | SINAPI - 91927 | Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm² - Anti-Chama -0,6/1,0 kV, para circuitos terminais, fornecimento e instalação                                                    | M                  | 2.425,00 | 3,75           | 26,76%  | 4,75           | 0,0000%        | 4,75        | 11.518,75 |         |                     |
| 05.00.055 | SINAPI - 91929 | Cabo de cobre flexível, isolado, 4,0 mm² - Anti-Chama -0,6/1,0 kV, para circuitos terminais, fornecimento e instalação                                                    | M                  | 673,00   | 5,23           | 26,76%  | 6,62           | 0,0000%        | 6,62        | 4.455,26  |         |                     |
| 05.00.056 | SINAPI - 91931 | Cabo de cobre flexível, isolado, 6,0 mm² - Anti-Chama -0,6/1,0 kV, para circuitos terminais, fornecimento e instalação                                                    | M                  | 89,00    | 7,02           | 26,76%  | 8,89           | 0,0000%        | 8,89        | 791,21    |         |                     |
| 05.00.057 | SINAPI - 92982 | Cabo de cobre flexível, isolado, 16,0 mm² - Anti-Chama -0,6/1,0 kV, para circuitos de distribuição, fornecimento e instalação                                             | M                  | 25,00    | 10,67          | 26,76%  | 13,52          | 0,0000%        | 13,52       | 338,00    |         |                     |
| 05.00.058 | SINAPI - 92983 | Cabo de cobre flexível, isolado, 25,0 mm² - Anti-Chama -0,6/1,0 kV, para circuitos de distribuição, fornecimento e instalação                                             | M                  | 36,00    | 17,99          | 26,76%  | 22,80          | 0,0000%        | 22,80       | 820,80    |         |                     |
| 05.00.059 | SINAPI - 92986 | Cabo de cobre flexível, isolado, 35,0 mm² - Anti-Chama -0,6/1,0 kV, para circuitos de distribuição, fornecimento e instalação                                             | M                  | 32,00    | 24,12          | 26,76%  | 30,57          | 0,0000%        | 30,57       | 978,24    |         |                     |
| 05.00.060 | SINAPI - 92988 | Cabo de cobre flexível, isolado, 50,0 mm² - Anti-Chama -0,6/1,0 kV, para circuitos de distribuição, fornecimento e instalação                                             | M                  | 32,00    | 33,63          | 26,76%  | 42,62          | 0,0000%        | 42,62       | 1.363,84  |         |                     |
| 05.00.061 | SINAPI - 92990 | Cabo de cobre flexível, isolado, 70,0 mm² - Anti-Chama -0,6/1,0 kV, para circuitos de distribuição, fornecimento e instalação                                             | M                  | 96,00    | 45,90          | 26,76%  | 58,18          | 0,0000%        | 58,18       | 5.585,28  |         |                     |
| 05.00.062 | COMPOSIÇÃO 03  | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X100MM CHAPA 22. INCLUSO TAMPA DE ENCAIXE E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO NA LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M                  | 41,00    | 60,50          | 26,76%  | 76,68          | 0,0000%        | 76,68       | 3.143,88  |         |                     |
| 05.00.063 | COMPOSIÇÃO 04  | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22, INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO NA LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                     | M                  | 74,00    | 37,97          | 26,76%  | 48,13          | 0,0000%        | 48,13       | 3.561,62  |         |                     |
| 05.00.064 | SINAPI - 95778 | Condutele de Alumínio Tipo C, Para Eletroduto de Aço Galvanizado DN 20mm(3/4")                                                                                            | UN                 | 7,00     | 25,42          | 26,76%  | 32,22          | 0,0000%        | 32,22       | 225,54    |         |                     |
| 05.00.065 | SINAPI - 95779 | Condutele de Alumínio Tipo E, Para Eletroduto de Aço Galvanizado DN 20mm(3/4")                                                                                            | UN                 | 38,00    | 23,50          | 26,76%  | 29,78          | 0,0000%        | 29,78       | 1.131,64  |         |                     |
| 05.00.066 | SINAPI - 95787 | Condutele de Alumínio Tipo L, Para Eletroduto de Aço Galvanizado DN 20mm(3/4")                                                                                            | UN                 | 11,00    | 25,23          | 26,76%  | 31,98          | 0,0000%        | 31,98       | 351,78    |         |                     |
| 05.00.067 | SINAPI - 95795 | Condutele de Alumínio Tipo T, Para Eletroduto de Aço Galvanizado DN 20mm(3/4")                                                                                            | UN                 | 2,00     | 29,14          | 26,76%  | 36,93          | 0,0000%        | 36,93       | 73,86     |         |                     |
| 05.00.068 | SINAPI - 91871 | Eletroduto Rígido Roscável, PVC, DN 75MM(3/4")                                                                                                                            | M                  | 168,00   | 10,60          | 26,76%  | 13,43          | 0,0000%        | 13,43       | 2.256,24  |         |                     |

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra de reforma de parte do 2º pavimento do prédio do Instituto de Biologia (Física velha) para ocupação pelo Instituto de Estudos Comparados em Administração de Conflitos (InEAC) da Universidade Federal Fluminense.**

**LOCAL: Outeiro São João Batista, Campus do Valonguinho, Avenida Visconde do Rio Branco s/nº, Centro, Niterói-RJ.**

| 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 |                     |
| 05.00.069        | SINAPI - 91890 | Curva 90º para eletroduto PVC, roscável, 3/4", fornecimento e instalação                                                                                               | UN                 | 45,00  | 9,24           | 26,76%  | 11,71          | 0,0000%    | 11,71          | 526,95   |         |                     |
| 05.00.070        | SINAPI - 91875 | Luva p/eletroduto PVC, roscável, 3/4", fornecimento e instalação                                                                                                       | UN                 | 110,00 | 5,64           | 26,76%  | 7,14           | 0,0000%    | 7,14           | 785,40   |         |                     |
| 05.00.071        | SINAPI - 97585 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 18 W COM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                     | UN                 | 37,00  | 62,22          | 26,76%  | 78,87          | 0,0000%    | 78,87          | 2.918,19 |         |                     |
| 05.00.072        | SINAPI - 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                  | UN                 | 21,00  | 22,98          | 26,76%  | 29,12          | 0,0000%    | 29,12          | 611,52   |         |                     |
| 05.00.073        | SINAPI - 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                 | UN                 | 17,00  | 36,79          | 26,76%  | 46,63          | 0,0000%    | 46,63          | 792,71   |         |                     |
| 05.00.074        | SINAPI - 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                   | UN                 | 6,00   | 36,10          | 26,76%  | 45,76          | 0,0000%    | 45,76          | 274,56   |         |                     |
| 05.00.075        | SINAPI - 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                       | UN                 | 11,00  | 21,80          | 26,76%  | 27,63          | 0,0000%    | 27,63          | 303,93   |         |                     |
| 05.00.076        | COMPOSIÇÃO 10  | CONEXÃO DE RABICHOS E PLUGS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                | UN                 | 37,00  | 27,78          | 26,76%  | 35,21          | 0,0000%    | 35,21          | 1.302,77 |         |                     |
|                  |                | <b>Retiradas</b>                                                                                                                                                       |                    |        |                |         |                |            |                |          |         | 147,63              |
| 05.00.077        | SINAPI-97665   | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO                                                                                                            | UN                 | 12,00  | 1,25           | 26,76%  | 1,58           | 0,0000%    | 1,58           | 18,96    |         |                     |
| 05.00.078        | SINAPI-97661   | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO                                                                                                        | M                  | 150,00 | 0,65           | 26,76%  | 0,82           | 0,0000%    | 0,82           | 123,00   |         |                     |
| 05.00.079        | SINAPI-97660   | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS                                                                                                                                     | UN                 | 7,00   | 0,64           | 26,76%  | 0,81           | 0,0000%    | 0,81           | 5,67     |         |                     |
| <b>06.00.000</b> |                | <b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>                                                                                                                                           |                    |        |                |         |                |            |                |          |         | <b>529,32</b>       |
| 06.00.001        | MERCADO        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALARME AUDIOVISUAL COM INSTALAÇÃO SEM FIO (WIRELESS) PARA DEFICIENTES.                                                                    | UN                 | 1,00   | 109,60         | 26,76%  | 138,92         | 0,0000%    | 138,92         | 138,92   |         |                     |
| 06.00.002        | MERCADO        | VENTOKIT CLASSIC 150 OU SIMILAR, COM SENSOR DE PRESENÇA, BIVOLT (127 V - 0,19 A/220 V - 0,09 A) + GRADE DE VENTILAÇÃO VENTOKIT BRANCA 24 X 12 CM - BANHEIRO ACESSÍVEL. | UN                 | 1,00   | 307,99         | 26,76%  | 390,40         | 0,0000%    | 390,40         | 390,40   |         |                     |
| <b>07.00.000</b> |                | <b>AR CONDICIONADO</b>                                                                                                                                                 |                    |        |                |         |                |            |                |          |         | <b>2.351,70</b>     |
| 07.00.001        | SINAPI         | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM                                                                                                                         | M                  | 30,00  | 17,59          | 26,76%  | 22,29          | 0,0000%    | 22,29          | 668,70   |         |                     |
| 07.00.002        | SINAPI         | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM                                                                                                                         | M                  | 30,00  | 35,89          | 26,76%  | 45,49          | 0,0000%    | 45,49          | 1.364,70 |         |                     |
| 07.00.003        | SINAPI         | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8". E= 10 MM                             | M                  | 30,00  | 3,38           | 26,76%  | 4,28           | 0,0000%    | 4,28           | 128,40   |         |                     |

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra de reforma de parte do 2º pavimento do prédio do Instituto de Biologia (Física velha) para ocupação pelo Instituto de Estudos Comparados em Administração de Conflitos (InEAC) da Universidade Federal Fluminense.**

**LOCAL: Outeiro São João Batista, Campus do Valonguinho, Avenida Visconde do Rio Branco s/nº, Centro, Niterói-RJ.**

| 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 |                     |
| 07.00.004        | SINAPI              | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/4". F= 10 MM                                                                                                                                            | M                  | 30,00  | 1,71           | 26,76%  | 2,16           | 0,0000%    | 2,16           | 64,80    |         |                     |
| 07.00.005        | SINAPI              | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2                                                                                                                                                                                                                                      | M                  | 30,00  | 3,29           | 26,76%  | 4,17           | 0,0000%    | 4,17           | 125,10   |         |                     |
| <b>08.00.000</b> |                     | <b>REVESTIMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |        |                |         |                |            |                |          |         | <b>11.251,80</b>    |
| 08.00.001        | SINAPI - 87548      | MASSA UNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDE, ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALSASCAS                                                                                                    | M²                 | 201,81 | 33,81          | 26,76%  | 42,85          | 0,0000%    | 42,85          | 8.647,55 |         |                     |
| 08.00.002        | SINAPI - 87536      | EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDE, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALSASCAS                                                                | M²                 | 11,80  | 29,05          | 26,76%  | 36,82          | 0,0000%    | 36,82          | 434,47   |         |                     |
| 08.00.003        | SCO - RV 09.10.0053 | REVESTIMENTOS DE AZULEJOS BRANCOS, 20X20 CM, 1ª QUALIDADE, INCLUSIVE A SUPERFÍCIE CHAPISCADA, EMBOÇADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8; JUNTAS CORRIDAS, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM E REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO. | M²                 | 11,80  | 87,64          | 26,76%  | 111,09         | 0,0000%    | 111,09         | 1.310,86 |         |                     |
| 08.00.004        | SINAPI - 87794      | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM                                                                                                                             | M²                 | 19,80  | 34,23          | 26,76%  | 43,38          | 0,0000%    | 43,38          | 858,92   |         |                     |
| <b>09.00.000</b> |                     | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |        |                |         |                |            |                |          |         | <b>317,53</b>       |
| 09.00.001        | SINAPI 98561        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 2 CM.                                                                                                                                                               | M²                 | 3,28   | 34,30          | 26,76%  | 43,47          | 0,0000%    | 43,47          | 142,58   |         |                     |
| 09.00.002        | SINAPI 98560        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. ESPESSURA 2 CM.                                                                                                                                                                 | M²                 | 3,49   | 39,55          | 26,76%  | 50,13          | 0,0000%    | 50,13          | 174,95   |         |                     |
| <b>10.00.000</b> |                     | <b>PISO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |        |                |         |                |            |                |          |         | <b>3.048,82</b>     |
| 10.00.001        | SCO - RV 14.15.0075 | REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO, 30 X 30 CM, JUNTAS DE ASSENTAMENTO DE REJUNTAMENTO, DE 2 MM, À BASE DE CIMENTO PORTLAND, COR BRANCA.                                                                                                                                                   | M²                 | 3,49   | 107,64         | 26,76%  | 136,44         | 0,0000%    | 136,44         | 476,17   |         |                     |
| 10.00.002        | SINAPI - 4825       | SOLEIRA EM MÁRMORE POLIDO BRANCO COMUM, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 3 CM, CORTE RETO.                                                                                                                                                                                                    | M                  | 1,00   | 105,44         | 26,76%  | 133,65         | 0,0000%    | 133,65         | 133,65   |         |                     |

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra de reforma de parte do 2º pavimento do prédio do Instituto de Biologia (Física velha) para ocupação pelo Instituto de Estudos Comparados em Administração de Conflitos (InEAC) da Universidade Federal Fluminense.**

**LOCAL: Outeiro São João Batista, Campus do Valonguinho, Avenida Visconde do Rio Branco s/nº, Centro, Niterói-RJ.**

| 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           |                     |
| 10.00.003                                                | SINAPI - 87692         | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 5 CM.                                                                                                | M²                 | 3,49             | 40,83          | 26,76%                                 | 51,75          | 0,0000%       | 51,75          | 180,60   |                   |                     |
| 10.00.004                                                | SCO - RV<br>14.40.0051 | PISO VINÍLICO NACIONAL HOMOGÊNEO, 30X30 CM, COM ESPESSURA DE 2,0 MM, INCLUSIVE ADESIVO E TRATAMENTO COM CERA URETANO, FORTIFICADO, TIPO PAVIFLEX CLASSIC OU INTENSITY OU SIMILAR.                                       | M²                 | 30,00            | 59,39          | 26,76%                                 | 75,28          | 0,0000%       | 75,28          | 2.258,40 |                   |                     |
| <b>11.00.000</b>                                         |                        | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                          |                    |                  |                |                                        |                |               |                |          |                   | <b>9.315,54</b>     |
| 11.00.001                                                | SCO - PT<br>04.15.0153 | PINTURA COM TINTA 100% ACRÍLICA ACETINADA, COR BRANCA, INCLUSIVE LIXAMENTO, 1 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO METALATEX OU SIMILAR, E DEMÃOS DE MASSA CORRIDA ACRÍLICA METALATEX OU SIMILAR LIXADAS E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO. | M²                 | 201,81           | 36,42          | 26,76%                                 | 46,16          | 0,0000%       | 46,16          | 9.315,54 |                   |                     |
| <b>12.00.000</b>                                         |                        | <b>VIDROS</b>                                                                                                                                                                                                           |                    |                  |                |                                        |                |               |                |          |                   | <b>204,95</b>       |
| 12.00.001                                                | SINAPI - 85005         | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                                                                   | M²                 | 0,54             | 299,43         | 26,76%                                 | 379,55         | 0,0000%       | 379,55         | 204,95   |                   |                     |
| <b>13.00.000</b>                                         |                        | <b>FORRO</b>                                                                                                                                                                                                            |                    |                  |                |                                        |                |               |                |          |                   | <b>3.519,88</b>     |
| 13.00.001                                                | SINAPI - 39512         | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE. INSTALADO.                                                      | M²                 | 25,00            | 88,40          | 26,76%                                 | 112,05         | 0,0000%       | 112,05         | 2.801,25 |                   |                     |
| 13.00.002                                                | SINAPI - 96109         | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.                                                                                                                                                                  | M²                 | 13,04            | 43,48          | 26,76%                                 | 55,11          | 0,0000%       | 55,11          | 718,63   |                   |                     |
| <b>14.00.000</b>                                         |                        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                          |                    |                  |                |                                        |                |               |                |          |                   | <b>164,95</b>       |
| 14.00.001                                                | SCO - 29.01.0300       | LIMPEZA DE PEITORIL.                                                                                                                                                                                                    | M                  | 1,00             | 3,29           | 26,76%                                 | 4,17           | 0,0000%       | 4,17           | 4,17     |                   |                     |
| 14.00.002                                                | SCO - SC<br>29.15.0300 | LIMPEZA DE PISOS CERÂMICOS.                                                                                                                                                                                             | M²                 | 3,49             | 4,14           | 26,76%                                 | 5,24           | 0,0000%       | 5,24           | 18,28    |                   |                     |
| 14.00.003                                                | SCO - 29.15.0400       | LIMPEZA DE PISOS VINÍLICOS.                                                                                                                                                                                             | M²                 | 30,00            | 3,75           | 26,76%                                 | 4,75           | 0,0000%       | 4,75           | 142,50   |                   |                     |
| <b>PERCENTUAL DE DESCONTO E TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b> |                        |                                                                                                                                                                                                                         |                    |                  |                |                                        |                | <b>0,000%</b> |                |          | <b>166.180,24</b> |                     |
| <i>Local e data:</i>                                     |                        |                                                                                                                                                                                                                         |                    |                  |                | <i>Responsável legal pela empresa:</i> |                |               |                |          |                   |                     |
| <i>Responsável Técnico pelo Orçamento:</i>               |                        |                                                                                                                                                                                                                         |                    | <i>CREA/CAU:</i> |                |                                        |                |               |                |          |                   |                     |

O  
B  
S  
E  
R  
:

- Incluso BDI sobre preço unitário de: 26,76 %

A referência utilizada como base de custos é a planilha do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e SBC de 07/2019 e SCO Rio de 08/2019;

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra de reforma de parte do 2º pavimento do prédio do Instituto de Biologia (Física velha) para ocupação pelo Instituto de Estudos Comparados em Administração de Conflitos (InEAC) da Universidade Federal Fluminense.**

**LOCAL: Outeiro São João Batista, Campus do Valonguinho, Avenida Visconde do Rio Branco s/nº, Centro, Niterói-RJ.**

| 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 |                     |

V  
A  
C  
Ç  
Ã  
O

As composições que não constam no SINAPI, procedeu-se a obtenção da composição em outra fonte (SCO e SBC) 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 do SCO

- 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.

**ANEXO V-B DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC ELETRÔNICO N.º 10/2019/AD**  
(razão social da empresa licitante)  
(n.º do CNPJ)

Fls.: \_\_\_\_\_  
Processo n.º 23069.023.223/2019-74

**MODELO DE PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

**OBRA: Execução de obra de reforma de parte do 2º pavimento do prédio do Instituto de Biologia (Física velha) para ocupação pelo Instituto de Estudos Comparados em Administração de Conflitos (InEAC) da Universidade Federal Fluminense.**

**LOCAL: Outeiro São João Batista, Campus do Valonguinho, Avenida Visconde do Rio Branco s/nº, Centro, Niterói-RJ.**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM | SERVIÇO                                 | Total Orçado   | 1º MÊS       | 2º MÊS        | 3º MÊS        | 4º MÊS        | 5º MÊS        | 6º MÊS        | Total Serviço (R\$) |
|------|-----------------------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|
|      |                                         | R\$ 166.180,24 |              |               |               |               |               |               | % Serviço           |
|      |                                         | % Planejado    |              |               |               |               |               |               |                     |
| 1    | Serviços Preliminares                   | R\$ 5.985,82   | R\$ 5.174,61 | R\$ 147,50    | R\$ 147,50    | R\$ 147,50    | R\$ 147,50    | R\$ 221,21    | R\$ 5.985,82        |
|      |                                         | 3,60%          | 86,45%       | 2,46%         | 2,46%         | 2,46%         | 2,46%         | 3,70%         | 100,00%             |
| 2    | Alvenaria/Vedação/<br>Divisória         | R\$ 38.609,40  |              | R\$ 891,74    | R\$ 13.717,66 | R\$ 12.000,00 | R\$ 12.000,00 |               | R\$ 38.609,40       |
|      |                                         | 23,23%         |              | 2,31%         | 35,53%        | 31,08%        | 31,08%        |               | 100,00%             |
| 3    | Esquadrias                              | R\$ 1.053,95   |              |               |               |               | R\$ 1.053,95  |               | R\$ 1.053,95        |
|      |                                         | 0,63%          |              |               |               |               | 100,00%       |               | 100,00%             |
| 4    | Instalações hidráulicas e<br>sanitárias | R\$ 4.521,33   |              | R\$ 904,00    | R\$ 904,00    | R\$ 904,00    | R\$ 904,00    | R\$ 905,33    | R\$ 4.521,33        |
|      |                                         | 2,72%          |              | 19,99%        | 19,99%        | 19,99%        | 19,99%        | 20,02%        | 100,00%             |
| 5    | Instalações Elétricas                   | R\$ 85.305,25  | R\$ 6.910,25 | R\$ 23.767,77 | R\$ 8.931,91  | R\$ 19.292,75 | R\$ 15.291,57 | R\$ 11.111,00 | R\$ 85.305,25       |
|      |                                         | 51,33%         | 8,10%        | 27,86%        | 10,47%        | 22,62%        | 17,93%        | 13,02%        | 100,00%             |
| 6    | Instalações especiais                   | R\$ 529,32     |              |               |               |               |               | R\$ 529,32    | R\$ 529,32          |
|      |                                         | 0,32%          |              |               |               |               |               | 100,00%       | 100,00%             |
| 7    | Ar condicionado                         | R\$ 2.351,70   |              |               |               |               |               | R\$ 2.351,70  | R\$ 2.351,70        |
|      |                                         | 1,42%          |              |               |               |               |               | 100,00%       | 100,00%             |
| 8    | Revestimento                            | R\$ 11.251,80  |              |               | R\$ 2.602,73  | R\$ 4.324,50  | R\$ 4.324,57  |               | R\$ 11.251,80       |
|      |                                         | 6,77%          |              |               | 23,13%        | 38,43%        | 38,43%        |               | 100,00%             |
| 9    | Impermeabilização                       | R\$ 317,53     |              |               | R\$ 317,53    |               |               |               | R\$ 317,53          |
|      |                                         | 0,19%          |              |               | 100,00%       |               |               |               | 100,00%             |
| 10   | Piso                                    | R\$ 3.048,82   |              | R\$ 1.309,75  | R\$ 609,83    |               | R\$ 1.129,24  |               | R\$ 3.048,82        |
|      |                                         | 1,83%          |              | 42,96%        | 20,00%        |               | 37,04%        |               | 100,00%             |
| 11   | Pintura                                 | R\$ 9.315,54   |              |               |               | R\$ 4.657,77  | R\$ 4.657,77  |               | R\$ 9.315,54        |
|      |                                         | 5,61%          |              |               |               | 50,00%        | 50,00%        |               | 100,00%             |

**ANEXO V-B DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC ELETRÔNICO N.º 10/2019/AD**  
 (razão social da empresa licitante)  
 (n.º do CNPJ)

Fis.: \_\_\_\_\_  
 Processo n.º 23069.023.223/2019-74

**MODELO DE PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

**OBRA: Execução de obra de reforma de parte do 2º pavimento do prédio do Instituto de Biologia (Física velha) para ocupação pelo Instituto de Estudos Comparados em Administração de Conflitos (InEAC) da Universidade Federal Fluminense.**

**LOCAL: Outeiro São João Batista, Campus do Valonguinho, Avenida Visconde do Rio Branco s/nº, Centro, Niterói-RJ.**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM                                       | SERVIÇO                 | Total Orçado   | 1º MÊS        | 2º MÊS                                 | 3º MÊS        | 4º MÊS         | 5º MÊS         | 6º MÊS                | Total Serviço (R\$) |
|--------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|----------------------------------------|---------------|----------------|----------------|-----------------------|---------------------|
|                                            |                         | R\$ 166.180,24 |               |                                        |               |                |                |                       | % Serviço           |
|                                            |                         | % Planejado    |               |                                        |               |                |                |                       |                     |
| 12                                         | Vidros                  | R\$ 204,95     |               |                                        |               |                |                | R\$ 204,95            | R\$ 204,95          |
|                                            |                         | 0,12%          |               |                                        |               |                |                | 100,00%               | 100,00%             |
| 13                                         | Forro                   | R\$ 3.519,88   |               |                                        |               | R\$ 1.759,94   | R\$ 1.759,94   |                       | R\$ 3.519,88        |
|                                            |                         | 2,12%          |               |                                        |               | 50,00%         | 50,00%         |                       | 100,00%             |
| 14                                         | Serviços Complementares | R\$ 164,95     |               |                                        |               |                |                | R\$ 164,95            | R\$ 164,95          |
|                                            |                         | 0,10%          |               |                                        |               |                |                | 100,00%               | 100,00%             |
| <b>Medição Mensal</b>                      |                         |                | R\$ 12.084,86 | R\$ 27.020,76                          | R\$ 27.231,16 | R\$ 43.086,46  | R\$ 41.268,54  | R\$ 15.488,46         | R\$ 166.180,24      |
| <b>Acumulado</b>                           |                         |                | R\$ 12.084,86 | R\$ 39.105,62                          | R\$ 66.336,78 | R\$ 109.423,24 | R\$ 150.691,78 | <b>R\$ 166.180,24</b> |                     |
| <b>% Mensal</b>                            |                         |                | 7,27%         | 16,26%                                 | 16,39%        | 25,93%         | 24,83%         | 9,32%                 |                     |
| <b>% Acumulado</b>                         |                         |                | 7,27%         | 23,53%                                 | 39,92%        | 65,85%         | 90,68%         | <b>100,00%</b>        |                     |
| <i>Local e data:</i>                       |                         |                |               | <i>Responsável legal pela empresa:</i> |               |                |                |                       |                     |
| <i>Responsável Técnico pelo Orçamento:</i> |                         |                | <i>CREA:</i>  |                                        |               |                |                |                       |                     |

**OBSERVAÇÃO**

- 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.