

| ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS       |                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                       |                     |                                  |                           |                           |          |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------|
| EMPRESA: COLUMBIA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - EPP |                                                                                                                                                                                                       |      | DATA BASE ORÇAMENTO                                                   |                     | DATA BASES DOS PREÇOS UNITÁRIOS: |                           | MODALIDADE                |          |
| CNPJ: 65.215.204/0001-95                                     |                                                                                                                                                                                                       |      | novembro-21<br>BDI DE SERVIÇO<br>22,78%<br>BDI DE MATERIAIS<br>12,31% |                     | SINAPI: nov/21<br>COPASA: nov/21 |                           | DO PREÇOS<br>DESONERADO   |          |
| OBRA/SERVIÇO: ELEVATÓRIA RETIRO II                           |                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                       |                     |                                  |                           |                           |          |
| ITEM                                                         | SERVIÇOS                                                                                                                                                                                              | UND. | QUANTIDADE                                                            | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$)              | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) | % DE BDI |
| <b>1</b>                                                     | <b>ELEVATÓRIA RETIRO II</b>                                                                                                                                                                           |      |                                                                       |                     |                                  |                           |                           |          |
| <b>2</b>                                                     | <b>TRABALHOS EM TERRA</b>                                                                                                                                                                             |      |                                                                       |                     |                                  | <b>319,72</b>             | <b>392,66</b>             |          |
| 2,1                                                          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017                                                                                                      | M3   | 1,14                                                                  | 220,25              | 270,42                           | 251,08                    | 308,28                    | 22,78 %  |
| 2,2                                                          | CACAMBA PARA DEPOSITO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE O BOTA FORA                                                                                                                                | M3   | 1,49                                                                  | 46,07               | 56,57                            | 68,64                     | 84,28                     | 22,78 %  |
| <b>3</b>                                                     | <b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                          |      |                                                                       |                     |                                  | <b>4546,68</b>            | <b>5582,13</b>            |          |
| 3,1                                                          | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                | M2   | 0,42                                                                  | 24,05               | 29,53                            | 10,10                     | 12,40                     | 22,78 %  |
| 3,2                                                          | CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                          | M3   | 2,20                                                                  | 530,57              | 651,44                           | 1167,26                   | 1433,16                   | 22,78 %  |
| 3,3                                                          | ARMAÇÃO CA-50 OU CA-60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                      | KG   | 132,05                                                                | 12,74               | 15,64                            | 1682,32                   | 2065,37                   | 22,78 %  |
| 3,4                                                          | FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM. P/ ESTRUTURAS                                                                                                                     | M2   | 14,62                                                                 | 83,01               | 101,91                           | 1213,55                   | 1489,93                   | 22,78 %  |
| 3,5                                                          | DESFORMA DE ESTRUTURA QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE                                                                                                                                                 | M2   | 14,62                                                                 | 19,11               | 23,46                            | 279,39                    | 343,00                    | 22,78 %  |
| 3,6                                                          | CIMBRAMENTO EM MADEIRA                                                                                                                                                                                | M3   | 5,92                                                                  | 32,78               | 40,25                            | 194,06                    | 238,27                    | 22,78 %  |
| <b>4</b>                                                     | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                        |      |                                                                       |                     |                                  | <b>7382,22</b>            | <b>9075,89</b>            |          |
| 4,1                                                          | PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO                                                                                                                    | M2   | 17,30                                                                 | 66,23               | 81,31                            | 1145,75                   | 1406,67                   | 22,78 %  |
| 4,2                                                          | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                      | M2   | 38,90                                                                 | 5,14                | 6,30                             | 199,76                    | 245,12                    | 22,78 %  |
| 4,3                                                          | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                   | M2   | 38,90                                                                 | 44,11               | 54,15                            | 1715,87                   | 2106,62                   | 22,78 %  |
| 4,4                                                          | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014                                                                                                                   | M2   | 38,90                                                                 | 2,74                | 3,37                             | 106,74                    | 131,14                    | 22,78 %  |
| 4,5                                                          | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                              | M2   | 38,90                                                                 | 11,46               | 14,06                            | 445,65                    | 547,05                    | 22,78 %  |
| 4,6                                                          | ANDAIME TIPO FACHADEIRO EQUIPADO COM ESTRADOS E GUARDA CORPO DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CIRCULAÇÃO DE PESSOAL/MATERIAIS (INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MOVIMENTAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) | M2   | 17,30                                                                 | 24,68               | 30,30                            | 426,90                    | 524,22                    | 22,78 %  |
| 4,7                                                          | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG                                                                                                                                                     | M2   | 5,90                                                                  | 403,03              | 494,83                           | 2377,85                   | 2919,51                   | 22,78 %  |
| 4,8                                                          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                                                                            | M2   | 8,76                                                                  | 32,29               | 39,65                            | 282,87                    | 347,34                    | 22,78 %  |
| 4,9                                                          | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P                                                | M2   | 11,80                                                                 | 19,73               | 24,23                            | 232,78                    | 285,86                    | 22,78 %  |
| 4,10                                                         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P                           | M2   | 11,80                                                                 | 38,82               | 47,66                            | 458,05                    | 562,36                    | 22,78 %  |
| <b>5</b>                                                     | <b>LIMPEZA E LAVAGEM DE RUAS</b>                                                                                                                                                                      |      |                                                                       |                     |                                  | <b>92,48</b>              | <b>113,49</b>             |          |
| 5,1                                                          | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019                                                                                                                                                 | M2   | 24,64                                                                 | 2,43                | 2,98                             | 59,89                     | 73,41                     | 22,78 %  |
| 5,2                                                          | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                                                            | M2   | 24,64                                                                 | 1,32                | 1,63                             | 32,60                     | 40,08                     | 22,78 %  |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                       |                     |                                  | <b>12351,10</b>           | <b>15164,08</b>           |          |

*Carlos Innocencio*  
 CREA-MG 14.436 / D  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 COLUMBIA CONSTRUÇÕES E EMPRE. EIRELI

| ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |      |            |                                                                                                                 |                     |                                                                                                   |                           |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>EMPRESA: COLUMBIA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - EPP</b><br><br><b>CNPJ: 65.215.204/0001-95</b><br><br><b>OBRA/SERVIÇO: ELEVATÓRIA FILGUEIRAS</b> |                                                                                                                                                                                                       |      |            | <b>DATA BASE ORÇAMENTO</b><br>novembro-21<br><br><b>BDI DE SERVIÇO 22,78%</b><br><b>BDI DE MATERIAIS 12,31%</b> |                     | <b>DATA BASES DOS PREÇOS UNITÁRIOS:</b><br><br><b>SINAPI:</b> nov/21<br><br><b>COPASA:</b> nov/21 |                           | <b>MODALIDADE DO PREÇOS</b><br><br><b>DESONERADO</b> |
| ITEM                                                                                                                                                         | SERVIÇOS                                                                                                                                                                                              | UND. | QUANTIDADE | PREÇO SEM BDI (R\$)                                                                                             | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)                                                                         | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) | % DE BDI                                             |
| <b>1</b>                                                                                                                                                     | <b>ELEVATÓRIA FILGUEIRAS</b>                                                                                                                                                                          |      |            |                                                                                                                 |                     |                                                                                                   |                           |                                                      |
| <b>2</b>                                                                                                                                                     | <b>TRABALHOS EM TERRA</b>                                                                                                                                                                             |      |            |                                                                                                                 |                     |                                                                                                   |                           |                                                      |
| 2,1                                                                                                                                                          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017                                                                                                      | M3   | 1,07       | 220,25                                                                                                          | 270,42              | 235,66                                                                                            | 289,35                    | 22,78%                                               |
| 2,2                                                                                                                                                          | CACAMBA PARA DEPOSITO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE O BOTA FORA                                                                                                                                | M3   | 1,40       | 46,07                                                                                                           | 56,57               | 64,50                                                                                             | 79,19                     | 22,78%                                               |
| <b>3</b>                                                                                                                                                     | <b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                          |      |            |                                                                                                                 |                     |                                                                                                   |                           |                                                      |
| 3,1                                                                                                                                                          | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                | M2   | 0,24       | 24,05                                                                                                           | 29,53               | 5,77                                                                                              | 7,09                      | 22,78%                                               |
| 3,2                                                                                                                                                          | CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                          | M3   | 1,16       | 530,57                                                                                                          | 651,44              | 615,46                                                                                            | 755,67                    | 22,78%                                               |
| 3,3                                                                                                                                                          | ARMAÇÃO CA-50 OU CA-60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                      | KG   | 69,84      | 12,74                                                                                                           | 15,64               | 889,76                                                                                            | 1092,35                   | 22,78%                                               |
| 3,4                                                                                                                                                          | FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS                                                                                                                     | M2   | 11,26      | 83,01                                                                                                           | 101,91              | 934,65                                                                                            | 1147,51                   | 22,78%                                               |
| 3,5                                                                                                                                                          | DESFORMA DE ESTRUTURA QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE                                                                                                                                                 | M2   | 11,26      | 19,11                                                                                                           | 23,46               | 215,18                                                                                            | 264,17                    | 22,78%                                               |
| 3,6                                                                                                                                                          | CIMBRAMENTO EM MADEIRA                                                                                                                                                                                | M3   | 5,92       | 32,78                                                                                                           | 40,25               | 194,06                                                                                            | 238,27                    | 22,78%                                               |
| <b>4</b>                                                                                                                                                     | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                        |      |            |                                                                                                                 |                     |                                                                                                   |                           |                                                      |
| 4,1                                                                                                                                                          | PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM                                                                                                                | M2   | 17,30      | 66,23                                                                                                           | 81,31               | 1145,75                                                                                           | 1406,67                   | 22,78%                                               |
| 4,2                                                                                                                                                          | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                      | M2   | 38,90      | 5,14                                                                                                            | 6,30                | 199,76                                                                                            | 245,12                    | 22,78%                                               |
| 4,3                                                                                                                                                          | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                   | M2   | 38,90      | 44,11                                                                                                           | 54,15               | 1715,87                                                                                           | 2106,62                   | 22,78%                                               |
| 4,4                                                                                                                                                          | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014                                                                                                                   | M2   | 38,90      | 2,74                                                                                                            | 3,37                | 106,74                                                                                            | 131,14                    | 22,78%                                               |
| 4,5                                                                                                                                                          | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                              | M2   | 38,90      | 11,46                                                                                                           | 14,06               | 445,65                                                                                            | 547,05                    | 22,78%                                               |
| 4,6                                                                                                                                                          | ANDAIME TIPO FACHADEIRO EQUIPADO COM ESTRADOS E GUARDA CORPO DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CIRCULAÇÃO DE PESSOAL/MATERIAIS (INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MOVIMENTAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) | M2   | 17,30      | 24,68                                                                                                           | 30,30               | 426,90                                                                                            | 524,22                    | 22,78%                                               |
| 4,7                                                                                                                                                          | PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG                                                                                                                                                     | M2   | 5,90       | 403,03                                                                                                          | 494,83              | 2377,85                                                                                           | 2919,51                   | 22,78%                                               |
| 4,8                                                                                                                                                          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                                                                            | M2   | 2,70       | 32,29                                                                                                           | 39,65               | 87,19                                                                                             | 107,06                    | 22,78%                                               |
| 4,9                                                                                                                                                          | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P                                                | M2   | 11,80      | 19,73                                                                                                           | 24,23               | 232,78                                                                                            | 285,86                    | 22,78%                                               |
| 4,10                                                                                                                                                         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P                           | M2   | 11,80      | 38,82                                                                                                           | 47,66               | 458,05                                                                                            | 562,36                    | 22,78%                                               |
| <b>5</b>                                                                                                                                                     | <b>LIMPEZA E LAVAGEM DE RUAS</b>                                                                                                                                                                      |      |            |                                                                                                                 |                     |                                                                                                   |                           |                                                      |
| 5,1                                                                                                                                                          | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019                                                                                                                                                 | M2   | 24,64      | 2,43                                                                                                            | 2,98                | 59,89                                                                                             | 73,41                     | 22,78%                                               |
| 5,2                                                                                                                                                          | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                                                            | M2   | 24,64      | 1,32                                                                                                            | 1,63                | 32,60                                                                                             | 40,08                     | 22,78%                                               |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                       |      |            |                                                                                                                 |                     | <b>10444,07</b>                                                                                   | <b>12822,70</b>           |                                                      |

*Carlos Innocencio*  
**CREA-MG 14.436 / D**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**  
**COLUMBIA CONSTRUÇÕES E EMPRE. EIRELI**