



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



|                                                                                                                                      |                                                                |      |             |                    |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------|----------|
| 12391                                                                                                                                | PEDREIRO                                                       | H    | 1,00000000  | 20,7700            | 20,7700  |
| 12543                                                                                                                                | SERVEnte                                                       | H    | 1,12000000  | 16,5500            | 17,4180  |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 38,1880  |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | VALOR:             | 50,30    |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | VALOR COM BDI:     | 65,61    |
| <b>4.2.4.2. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)</b>        |                                                                |      |             |                    |          |
| Material                                                                                                                             |                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 11080                                                                                                                                | ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM                       | UN   | 50,00000000 | 1,9200             | 96,0000  |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | TOTAL Material:    | 96,0000  |
| Mão de Obra                                                                                                                          |                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12391                                                                                                                                | PEDREIRO                                                       | H    | 2,25000000  | 20,7700            | 46,7325  |
| 12543                                                                                                                                | SERVEnte                                                       | H    | 1,08000000  | 15,5500            | 16,4830  |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 63,2155  |
| Serviço                                                                                                                              |                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| C0170                                                                                                                                | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3                  | M3   | 0,01350000  | 357,1900           | 4,8221   |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | TOTAL Serviço:     | 4,8221   |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | VALOR:             | 164,04   |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | VALOR COM BDI:     | 213,96   |
| <b>4.2.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>                                                  |                                                                |      |             |                    |          |
| Mão de Obra                                                                                                                          |                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12391                                                                                                                                | PEDREIRO                                                       | H    | 2,00000000  | 20,7700            | 41,5400  |
| 12543                                                                                                                                | SERVEnte                                                       | H    | 6,00000000  | 15,5500            | 93,3000  |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 134,8400 |
| Serviço                                                                                                                              |                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| C0839                                                                                                                                | CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO          | M3   | 1,00000000  | 267,1600           | 267,1600 |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | TOTAL Serviço:     | 267,1600 |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | VALOR:             | 402,00   |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | VALOR COM BDI:     | 524,33   |
| <b>4.2.5.2. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)</b> |                                                                |      |             |                    |          |
| Material                                                                                                                             |                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10109                                                                                                                                | AREIA MEDIA                                                    | M3   | 0,01820000  | 37,9700            | 0,6911   |
| 10805                                                                                                                                | CIMENTO PORTLAND                                               | KG   | 5,48000000  | 0,3200             | 1,7536   |
| 11249                                                                                                                                | IMPERMEABILIZANTE                                              | KG   | 0,30000000  | 3,0900             | 0,9270   |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | TOTAL Material:    | 3,3717   |
| Mão de Obra                                                                                                                          |                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12391                                                                                                                                | PEDREIRO                                                       | H    | 1,00000000  | 20,7700            | 20,7700  |
| 12543                                                                                                                                | SERVEnte                                                       | H    | 1,15000000  | 15,5500            | 17,8825  |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 38,6525  |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | VALOR:             | 42,02    |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | VALOR COM BDI:     | 54,81    |
| <b>4.2.6.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)</b>                                                         |                                                                |      |             |                    |          |
| Material                                                                                                                             |                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10169                                                                                                                                | AÇO CA-60                                                      | KG   | 0,74000000  | 4,6600             | 3,4484   |
| 18265                                                                                                                                | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | M2   | 1,00000000  | 20,6800            | 20,6800  |
| 11691                                                                                                                                | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                   | M    | 1,30000000  | 7,0900             | 9,2170   |
| 11728                                                                                                                                | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)           | KG   | 0,03000000  | 7,7600             | 0,2328   |
| 11846                                                                                                                                | SARRAFO DE 1"x4"                                               | M    | 0,97000000  | 2,6700             | 2,5899   |
| 11916                                                                                                                                | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                  | M    | 0,65000000  | 5,6300             | 3,6595   |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | TOTAL Material:    | 39,8276  |
| Mão de Obra                                                                                                                          |                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12391                                                                                                                                | PEDREIRO                                                       | H    | 0,35000000  | 20,7700            | 7,2695   |
| 12543                                                                                                                                | SERVEnte                                                       | H    | 0,35000000  | 15,5500            | 5,4425   |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 12,7120  |
| Serviço                                                                                                                              |                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| C0840                                                                                                                                | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO            | M3   | 0,03000000  | 270,6300           | 8,1189   |
| C1603                                                                                                                                | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                 | M3   | 0,03000000  | 228,2500           | 6,8475   |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | TOTAL Serviço:     | 14,9664  |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | VALOR:             | 67,51    |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | VALOR COM BDI:     | 88,05    |
| <b>4.2.6.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER (M2)</b>                        |                                                                |      |             |                    |          |
| Material                                                                                                                             |                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10146                                                                                                                                | ASFALTO MODIFICADO                                             | KG   | 2,00000000  | 2,0700             | 4,1400   |
| 12099                                                                                                                                | TINTA PRIMARIA                                                 | L    | 0,80000000  | 4,4000             | 3,5200   |
| 12251                                                                                                                                | VEU DE POLIÉSTER                                               | M2   | 1,10000000  | 2,9400             | 3,2340   |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | TOTAL Material:    | 10,8940  |
| Mão de Obra                                                                                                                          |                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10039                                                                                                                                | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO                     | H    | 0,30000000  | 16,7700            | 5,0310   |
| 10091                                                                                                                                | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                                    | H    | 0,30000000  | 20,7700            | 6,2310   |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 11,2620  |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | VALOR:             | 21,28    |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | VALOR COM BDI:     | 27,76    |
| <b>4.2.7.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</b>                         |                                                                |      |             |                    |          |
| Material                                                                                                                             |                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10109                                                                                                                                | AREIA MEDIA                                                    | M3   | 0,00720000  | 37,9700            | 0,2734   |
| 10805                                                                                                                                | CIMENTO PORTLAND                                               | KG   | 2,92000000  | 0,3200             | 0,9344   |
|                                                                                                                                      |                                                                |      |             | TOTAL Material:    | 1,2078   |
| Mão de Obra                                                                                                                          |                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12391                                                                                                                                | PEDREIRO                                                       | H    | 0,25000000  | 20,7700            | 5,1925   |

|                                                                                                                 |                                             |             |                    |                       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 12543                                                                                                           | SERVEnte                                    | H           | 0,31000000         | 16,6500               | 4,8205       |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | TOTAL Mão de Obra:    | 10,0130      |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | VALOR:                | 11,22        |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | VALOR COM BDI:        | 14,63        |
| <b>4.2.7.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>  |                                             |             |                    |                       |              |
|                                                                                                                 | <b>Material</b>                             | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10109                                                                                                           | AREIA MEDIA                                 | M3          | 0,00810000         | 37,9700               | 0,2316       |
| 10805                                                                                                           | CIMENTO PORTLAND                            | KG          | 2,43000000         | 0,3200                | 0,7776       |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | TOTAL Material:       | 1,0092       |
|                                                                                                                 | <b>Mão de Obra</b>                          | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12391                                                                                                           | PEDREIRO                                    | H           | 0,10000000         | 20,7700               | 2,0770       |
| 12543                                                                                                           | SERVEnte                                    | H           | 0,15000000         | 15,5500               | 2,3325       |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | TOTAL Mão de Obra:    | 4,4095       |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | VALOR:                | 5,42         |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | VALOR COM BDI:        | 7,07         |
| <b>4.2.7.3. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO (M2)</b> |                                             |             |                    |                       |              |
|                                                                                                                 | <b>Material</b>                             | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10109                                                                                                           | AREIA MEDIA                                 | M3          | 0,00810000         | 37,9700               | 0,2316       |
| 10441                                                                                                           | CAL HIDRATADA                               | KG          | 1,22000000         | 0,6200                | 0,7564       |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | TOTAL Material:       | 0,9880       |
|                                                                                                                 | <b>Mão de Obra</b>                          | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12391                                                                                                           | PEDREIRO                                    | H           | 0,60000000         | 20,7700               | 12,4620      |
| 12543                                                                                                           | SERVEnte                                    | H           | 0,78000000         | 15,5500               | 11,8180      |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | TOTAL Mão de Obra:    | 24,2800      |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | VALOR:                | 25,27        |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | VALOR COM BDI:        | 32,96        |
| <b>4.2.7.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>                        |                                             |             |                    |                       |              |
|                                                                                                                 | <b>Mão de Obra</b>                          | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12391                                                                                                           | PEDREIRO                                    | H           | 0,60000000         | 20,7700               | 12,4620      |
| 12543                                                                                                           | SERVEnte                                    | H           | 0,60000000         | 15,5500               | 9,3300       |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | TOTAL Mão de Obra:    | 21,7920      |
|                                                                                                                 | <b>Serviço</b>                              | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C0164                                                                                                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3          | 0,02500000         | 706,2900              | 17,6573      |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | TOTAL Serviço:        | 17,6573      |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | VALOR:                | 39,45        |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | VALOR COM BDI:        | 51,45        |
| <b>4.2.8.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)</b>                                                            |                                             |             |                    |                       |              |
|                                                                                                                 | <b>Material</b>                             | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10109                                                                                                           | AREIA MEDIA                                 | M3          | 0,00720000         | 37,9700               | 0,2734       |
| 10441                                                                                                           | CAL HIDRATADA                               | KG          | 0,49000000         | 0,6200                | 0,3038       |
| 10805                                                                                                           | CIMENTO PORTLAND                            | KG          | 2,03000000         | 0,3200                | 0,6496       |
| 11704                                                                                                           | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14          | M2          | 1,00000000         | 71,5700               | 71,5700      |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | TOTAL Material:       | 72,7968      |
|                                                                                                                 | <b>Mão de Obra</b>                          | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12391                                                                                                           | PEDREIRO                                    | H           | 3,00000000         | 20,7700               | 62,3100      |
| 12543                                                                                                           | SERVEnte                                    | H           | 3,00000000         | 15,5500               | 46,6500      |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | TOTAL Mão de Obra:    | 108,9600     |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | VALOR:                | 181,76       |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | VALOR COM BDI:        | 237,07       |
| <b>4.2.8.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)</b>                                      |                                             |             |                    |                       |              |
|                                                                                                                 | <b>Material</b>                             | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10108                                                                                                           | AREIA GROSSA                                | M3          | 0,00050000         | 42,0300               | 0,0210       |
| 10208                                                                                                           | BATENTE DE FERRO                            | M           | 1,30000000         | 11,1000               | 14,4300      |
| 10805                                                                                                           | CIMENTO PORTLAND                            | KG          | 0,15000000         | 0,3200                | 0,0480       |
| 11158                                                                                                           | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM          | UN          | 0,33000000         | 12,7500               | 4,2075       |
| 11224                                                                                                           | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA             | M2          | 1,00000000         | 67,3900               | 67,3900      |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | TOTAL Material:       | 86,0965      |
|                                                                                                                 | <b>Mão de Obra</b>                          | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11530                                                                                                           | MONTADOR                                    | H           | 1,00000000         | 20,7700               | 20,7700      |
| 12391                                                                                                           | PEDREIRO                                    | H           | 0,35000000         | 20,7700               | 7,2695       |
| 12543                                                                                                           | SERVEnte                                    | H           | 0,25000000         | 15,5500               | 3,8875       |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | TOTAL Mão de Obra:    | 31,9270      |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | VALOR:                | 118,02       |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | VALOR COM BDI:        | 153,93       |
| <b>4.2.9.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>                                      |                                             |             |                    |                       |              |
|                                                                                                                 | <b>Material</b>                             | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11490                                                                                                           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX          | L           | 0,12000000         | 6,8000                | 0,8160       |
| 11347                                                                                                           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                     | UN          | 0,25000000         | 0,3100                | 0,0775       |
| 12096                                                                                                           | TINTA LATEX                                 | L           | 0,17000000         | 11,9500               | 2,0315       |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | TOTAL Material:       | 2,9250       |
|                                                                                                                 | <b>Mão de Obra</b>                          | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10045                                                                                                           | AJUDANTE DE PINTOR                          | H           | 0,35000000         | 16,7700               | 5,8695       |
| 12395                                                                                                           | PINTOR                                      | H           | 0,40000000         | 20,7700               | 8,3080       |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | TOTAL Mão de Obra:    | 14,1775      |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | VALOR:                | 17,10        |
|                                                                                                                 |                                             |             |                    | VALOR COM BDI:        | 22,30        |
| <b>4.2.9.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>                                      |                                             |             |                    |                       |              |
|                                                                                                                 | <b>Material</b>                             | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLH. 2441042

|                                                                                                               |                                                                                                         |    |            |          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------|
| I0035                                                                                                         | AGUARRAZ MINERAL                                                                                        | L  | 0,05000000 | 9,6700   | 0,4835   |
| I1488                                                                                                         | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES                                                                       | L  | 0,12000000 | 6,7000   | 0,8040   |
| I1347                                                                                                         | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                                                 | UN | 0,25000000 | 0,3100   | 0,0775   |
| I2097                                                                                                         | TINTA LATEX ACRÍLICA                                                                                    | L  | 0,17000000 | 13,8300  | 2,3511   |
| TOTAL Material:                                                                                               |                                                                                                         |    |            |          | 3,7161   |
| Mão de Obra                                                                                                   |                                                                                                         |    |            |          |          |
| I0045                                                                                                         | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                      | H  | 0,35000000 | 16,7700  | 5,8695   |
| I2395                                                                                                         | PINTOR                                                                                                  | H  | 0,40000000 | 20,7700  | 8,3080   |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                            |                                                                                                         |    |            |          | 14,1775  |
| VALOR:                                                                                                        |                                                                                                         |    |            |          | 17,89    |
| VALOR COM BDI:                                                                                                |                                                                                                         |    |            |          | 23,33    |
| 4.2.9.3. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)                                                       |                                                                                                         |    |            |          |          |
| Material                                                                                                      |                                                                                                         |    |            |          |          |
| I2496                                                                                                         | SUPERCAL                                                                                                | KG | 0,45000000 | 0,6500   | 0,2925   |
| TOTAL Material:                                                                                               |                                                                                                         |    |            |          | 0,2925   |
| Mão de Obra                                                                                                   |                                                                                                         |    |            |          |          |
| I2395                                                                                                         | PINTOR                                                                                                  | H  | 0,30000000 | 20,7700  | 6,2310   |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                            |                                                                                                         |    |            |          | 6,2310   |
| VALOR:                                                                                                        |                                                                                                         |    |            |          | 6,52     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                |                                                                                                         |    |            |          | 8,50     |
| 4.2.9.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)                                                |                                                                                                         |    |            |          |          |
| Material                                                                                                      |                                                                                                         |    |            |          |          |
| I1347                                                                                                         | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                                                 | UN | 1,87000000 | 0,3100   | 0,5177   |
| I2425                                                                                                         | SOLVENTE                                                                                                | L  | 0,50000000 | 7,5900   | 3,7950   |
| I2100                                                                                                         | TINTA ÓLEO                                                                                              | L  | 3,42000000 | 11,1200  | 38,0304  |
| TOTAL Material:                                                                                               |                                                                                                         |    |            |          | 42,3431  |
| Mão de Obra                                                                                                   |                                                                                                         |    |            |          |          |
| I0037                                                                                                         | AJUDANTE                                                                                                | H  | 5,00000000 | 16,7700  | 83,8500  |
| I2395                                                                                                         | PINTOR                                                                                                  | H  | 5,00000000 | 20,7700  | 103,8500 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                            |                                                                                                         |    |            |          | 187,7000 |
| VALOR:                                                                                                        |                                                                                                         |    |            |          | 230,04   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                |                                                                                                         |    |            |          | 300,04   |
| 4.2.9.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)                                              |                                                                                                         |    |            |          |          |
| Material                                                                                                      |                                                                                                         |    |            |          |          |
| I0035                                                                                                         | AGUARRAZ MINERAL                                                                                        | L  | 0,03000000 | 9,6700   | 0,2901   |
| I1100                                                                                                         | ESMALTE SINTÉTICO                                                                                       | L  | 0,18000000 | 14,0600  | 2,2496   |
| I1346                                                                                                         | LIXA PARA FERRO                                                                                         | UN | 0,30000000 | 0,9500   | 0,2850   |
| I2293                                                                                                         | ZARCÃO                                                                                                  | L  | 0,12000000 | 12,7000  | 1,5240   |
| TOTAL Material:                                                                                               |                                                                                                         |    |            |          | 4,3487   |
| Mão de Obra                                                                                                   |                                                                                                         |    |            |          |          |
| I0045                                                                                                         | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                      | H  | 0,80000000 | 16,7700  | 13,4180  |
| I2395                                                                                                         | PINTOR                                                                                                  | H  | 0,80000000 | 20,7700  | 16,6160  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                            |                                                                                                         |    |            |          | 30,0320  |
| VALOR:                                                                                                        |                                                                                                         |    |            |          | 34,38    |
| VALOR COM BDI:                                                                                                |                                                                                                         |    |            |          | 44,84    |
| 4.2.10.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)                                   |                                                                                                         |    |            |          |          |
| Serviço                                                                                                       |                                                                                                         |    |            |          |          |
| C0055                                                                                                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | M3 | 0,18000000 | 618,3900 | 111,3102 |
| C1213                                                                                                         | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | M2 | 0,52000000 | 28,8700  | 15,0124  |
| C2784                                                                                                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                       | M3 | 0,12000000 | 41,2100  | 4,9452   |
| C1809                                                                                                         | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                       | M3 | 0,07000000 | 424,8700 | 29,7409  |
| C2898                                                                                                         | PINTURA HIDRACOR                                                                                        | M2 | 0,52000000 | 9,4800   | 4,9296   |
| C1915                                                                                                         | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm                      | M2 | 1,00000000 | 41,1000  | 41,1000  |
| C2921                                                                                                         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                              | M3 | 0,12000000 | 26,4300  | 3,1716   |
| C2121                                                                                                         | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | M2 | 0,52000000 | 21,6200  | 11,2424  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                |                                                                                                         |    |            |          | 221,4523 |
| VALOR:                                                                                                        |                                                                                                         |    |            |          | 221,45   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                |                                                                                                         |    |            |          | 288,84   |
| 4.2.11.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M) |                                                                                                         |    |            |          |          |
| Material                                                                                                      |                                                                                                         |    |            |          |          |
| I0097                                                                                                         | ARAME FARPADO FIO 16 BWG                                                                                | M  | 7,00000000 | 0,4900   | 3,4300   |
| I0102                                                                                                         | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG                                                                              | KG | 0,00500000 | 12,6500  | 0,0633   |
| I2327                                                                                                         | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M                                                         | UN | 0,52000000 | 19,1600  | 9,9632   |
| TOTAL Material:                                                                                               |                                                                                                         |    |            |          | 13,4565  |
| Mão de Obra                                                                                                   |                                                                                                         |    |            |          |          |
| I2391                                                                                                         | PEDREIRO                                                                                                | H  | 1,20000000 | 20,7700  | 24,9240  |
| I2543                                                                                                         | SERVENTE                                                                                                | H  | 1,20000000 | 15,5500  | 18,6600  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                            |                                                                                                         |    |            |          | 43,5840  |
| Serviço                                                                                                       |                                                                                                         |    |            |          |          |
| C0058                                                                                                         | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS                                    | M3 | 0,12000000 | 367,2600 | 44,0712  |
| C0073                                                                                                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)    | M2 | 0,70000000 | 50,3000  | 35,2100  |
| C0077                                                                                                         | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm                            | M2 | 0,20000000 | 164,5100 | 32,9020  |
| C0776                                                                                                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                       | M2 | 1,50000000 | 5,4200   | 8,1300   |
| C0838                                                                                                         | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                     | M3 | 0,01600000 | 259,0800 | 4,1450   |
| C2784                                                                                                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                       | M3 | 0,12000000 | 41,2100  | 4,9452   |
| C2122                                                                                                         | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE                        | M2 | 1,80000000 | 21,3800  | 38,4480  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                |                                                                                                         |    |            |          | 167,8514 |
| VALOR:                                                                                                        |                                                                                                         |    |            |          | 224,89   |

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br





# Construtora Borges Carneiro Ltda.



|                                                                                                                      |                                                 |             |                | VALOR COM BDI:     | 289,32   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| <b>4.2.11.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)</b>                                                                        |                                                 |             |                |                    |          |
| Material                                                                                                             | UNID                                            | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I0280                                                                                                                | BRITA                                           | M3          | 1,15000000     | 42,8800            | 49,2880  |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | TOTAL Material:    | 49,2880  |
| Mão de Obra                                                                                                          | UNID                                            | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I2543                                                                                                                | SERVEnte                                        | H           | 2,00000000     | 15,5500            | 31,1000  |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 31,1000  |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | VALOR:             | 80,39    |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | VALOR COM BDI:     | 104,85   |
| <b>4.2.12.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>                                                    |                                                 |             |                |                    |          |
| Material                                                                                                             | UNID                                            | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I0356                                                                                                                | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | M           | 12,00000000    | 1,1000             | 13,2000  |
| I0419                                                                                                                | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | UN          | 1,00000000     | 0,9900             | 0,9900   |
| I0428                                                                                                                | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN          | 1,00000000     | 5,7400             | 5,7400   |
| I0957                                                                                                                | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | UN          | 1,00000000     | 1,1400             | 1,1400   |
| I0981                                                                                                                | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | UN          | 0,10000000     | 5,3400             | 0,5340   |
| I1075                                                                                                                | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | M           | 3,00000000     | 1,9700             | 5,9100   |
| I1105                                                                                                                | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | UN          | 1,00000000     | 1,4700             | 1,4700   |
| I1181                                                                                                                | FITA ISOLANTE                                   | M           | 3,00000000     | 0,4800             | 1,3800   |
| I1282                                                                                                                | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | UN          | 1,00000000     | 12,5400            | 12,5400  |
| I1409                                                                                                                | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | UN          | 2,00000000     | 0,5000             | 1,0000   |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | TOTAL Material:    | 43,9040  |
| Mão de Obra                                                                                                          | UNID                                            | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I0042                                                                                                                | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | H           | 3,00000000     | 16,7700            | 50,3100  |
| I2312                                                                                                                | ELETRICISTA                                     | H           | 3,00000000     | 20,7700            | 62,3100  |
| I2543                                                                                                                | SERVEnte                                        | H           | 2,50000000     | 15,5500            | 38,8750  |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 151,4950 |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | VALOR:             | 195,40   |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | VALOR COM BDI:     | 254,86   |
| <b>4.2.12.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)</b>                                              |                                                 |             |                |                    |          |
| Material                                                                                                             | UNID                                            | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I1368                                                                                                                | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W       | UN          | 1,00000000     | 22,6400            | 22,6400  |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | TOTAL Material:    | 22,6400  |
| Mão de Obra                                                                                                          | UNID                                            | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I0042                                                                                                                | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | H           | 1,10000000     | 16,7700            | 18,4470  |
| I2312                                                                                                                | ELETRICISTA                                     | H           | 1,10000000     | 20,7700            | 22,8470  |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 41,2940  |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | VALOR:             | 63,93    |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | VALOR COM BDI:     | 83,38    |
| <b>4.2.12.3. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)</b>                                              |                                                 |             |                |                    |          |
| Material                                                                                                             | UNID                                            | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I1370                                                                                                                | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W       | UN          | 1,00000000     | 28,5300            | 28,5300  |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | TOTAL Material:    | 28,5300  |
| Mão de Obra                                                                                                          | UNID                                            | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I0042                                                                                                                | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | H           | 1,10000000     | 16,7700            | 18,4470  |
| I2312                                                                                                                | ELETRICISTA                                     | H           | 1,10000000     | 20,7700            | 22,8470  |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 41,2940  |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | VALOR:             | 69,82    |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | VALOR COM BDI:     | 91,07    |
| <b>4.2.12.4. C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)</b>                                     |                                                 |             |                |                    |          |
| Material                                                                                                             | UNID                                            | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I1282                                                                                                                | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | UN          | 1,00000000     | 12,5400            | 12,5400  |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | TOTAL Material:    | 12,5400  |
| Mão de Obra                                                                                                          | UNID                                            | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I0042                                                                                                                | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | H           | 0,69000000     | 16,7700            | 11,5713  |
| I2312                                                                                                                | ELETRICISTA                                     | H           | 0,69000000     | 20,7700            | 14,3313  |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 25,9026  |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | VALOR:             | 38,44    |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | VALOR COM BDI:     | 50,14    |
| <b>4.2.12.5. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b> |                                                 |             |                |                    |          |
| Material                                                                                                             | UNID                                            | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I0169                                                                                                                | AÇO CA-60                                       | KG          | 1,31700000     | 4,6800             | 6,1372   |
| I0103                                                                                                                | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                         | KG          | 0,02200000     | 5,6500             | 0,1243   |
| I0109                                                                                                                | AREIA MEDIA                                     | M3          | 0,15180000     | 37,9700            | 5,7638   |
| I0280                                                                                                                | BRITA                                           | M3          | 0,08800000     | 42,8800            | 3,7717   |
| I0441                                                                                                                | CAL HIDRATADA                                   | KG          | 15,00000000    | 0,6200             | 9,3000   |
| I0529                                                                                                                | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)   | M2          | 0,10000000     | 17,0800            | 1,7080   |
| I0805                                                                                                                | CIMENTO PORTLAND                                | KG          | 30,00000000    | 0,3200             | 9,6000   |
| I1916                                                                                                                | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                   | M           | 0,03000000     | 5,6300             | 0,1689   |
| I2082                                                                                                                | TIJOLO MACIÇO COMUM                             | UN          | 229,00000000   | 0,3300             | 75,5700  |
|                                                                                                                      |                                                 |             |                | TOTAL Material:    | 112,1419 |
| Mão de Obra                                                                                                          | UNID                                            | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I0040                                                                                                                | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                    | H           | 0,11500000     | 16,7700            | 1,9286   |
| I0041                                                                                                                | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                         | H           | 0,60500000     | 16,7700            | 10,1459  |
| I0121                                                                                                                | ARMADOR/FERREIRO                                | H           | 0,11500000     | 20,7700            | 2,3886   |
| I0498                                                                                                                | CARPINTEIRO                                     | H           | 0,60500000     | 20,7700            | 12,5659  |
| I2391                                                                                                                | PEDREIRO                                        | H           | 4,68300000     | 20,7700            | 97,2659  |
| I2543                                                                                                                | SERVEnte                                        | H           | 8,12700000     | 15,5500            | 126,3749 |

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    |                 |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------------|
|                                                                                                                         |                                                                                                  | TOTAL Mão de Obra: |                 | 250,698        |
|                                                                                                                         |                                                                                                  | VALOR:             |                 | 362,81         |
|                                                                                                                         |                                                                                                  | VALOR COM BDI:     |                 | 473,21         |
| 4.2.13.1. I1720 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN) |                                                                                                  |                    |                 |                |
|                                                                                                                         | Material                                                                                         | UNID               | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO |
| I1720                                                                                                                   | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | UN                 | 1,00000000      | 347,4800       |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | TOTAL Material: | 347,4800       |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR:          | 347,48         |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR COM BDI:  | 400,57         |
| 4.2.13.2. I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)                                                                |                                                                                                  |                    |                 |                |
|                                                                                                                         | Material                                                                                         | UNID               | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO |
| I0125                                                                                                                   | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA                                                                | UN                 | 1,00000000      | 27,9500        |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | TOTAL Material: | 27,9500        |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR:          | 27,95          |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR COM BDI:  | 32,22          |
| 4.2.13.3. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)                                                             |                                                                                                  |                    |                 |                |
|                                                                                                                         | Material                                                                                         | UNID               | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO |
| I2413                                                                                                                   | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE                                                             | UN                 | 1,00000000      | 153,2300       |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | TOTAL Material: | 153,2300       |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR:          | 153,23         |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR COM BDI:  | 176,64         |
| 4.2.13.4. I1070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" (M)                                                                       |                                                                                                  |                    |                 |                |
|                                                                                                                         | Material                                                                                         | UNID               | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO |
| I1070                                                                                                                   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                                                                      | M                  | 1,00000000      | 3,0700         |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | TOTAL Material: | 3,0700         |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR:          | 3,07           |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR COM BDI:  | 3,54           |
| 4.2.13.5. I1013 - DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (UN)                                                                           |                                                                                                  |                    |                 |                |
|                                                                                                                         | Material                                                                                         | UNID               | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO |
| I1013                                                                                                                   | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A                                                                           | UN                 | 1,00000000      | 28,9700        |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | TOTAL Material: | 28,9700        |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR:          | 28,97          |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR COM BDI:  | 33,40          |
| 4.2.13.6. I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)                                                      |                                                                                                  |                    |                 |                |
|                                                                                                                         | Material                                                                                         | UNID               | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO |
| I2352                                                                                                                   | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                                                      | UN                 | 1,00000000      | 21,0400        |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | TOTAL Material: | 21,0400        |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR:          | 21,04          |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR COM BDI:  | 24,25          |
| 4.2.13.7. I6141 - CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 (M)                                                                        |                                                                                                  |                    |                 |                |
|                                                                                                                         | Material                                                                                         | UNID               | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO |
| I6141                                                                                                                   | CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2                                                                       | M                  | 1,00000000      | 2,0100         |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | TOTAL Material: | 2,0100         |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR:          | 2,01           |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR COM BDI:  | 2,32           |
| 4.2.13.8. I6138 - CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 (M)                                                                        |                                                                                                  |                    |                 |                |
|                                                                                                                         | Material                                                                                         | UNID               | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO |
| I6138                                                                                                                   | CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2                                                                       | M                  | 1,00000000      | 1,3400         |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | TOTAL Material: | 1,3400         |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR:          | 1,34           |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR COM BDI:  | 1,54           |
| 4.2.13.9. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)                                                                  |                                                                                                  |                    |                 |                |
|                                                                                                                         | Material                                                                                         | UNID               | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO |
| I2223                                                                                                                   | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"                                                                 | M                  | 1,00000000      | 4,5300         |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | TOTAL Material: | 4,5300         |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR:          | 4,53           |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR COM BDI:  | 5,22           |
| 4.2.13.10. I1243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)                                                       |                                                                                                  |                    |                 |                |
|                                                                                                                         | Material                                                                                         | UNID               | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO |
| I1243                                                                                                                   | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M                                                        | UN                 | 1,00000000      | 38,9700        |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | TOTAL Material: | 38,9700        |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR:          | 38,97          |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR COM BDI:  | 44,92          |
| 4.2.13.11. I7382 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)                                                   |                                                                                                  |                    |                 |                |
|                                                                                                                         | Material                                                                                         | UNID               | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO |
| I7382                                                                                                                   | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY                                                    | UN                 | 1,00000000      | 5,6300         |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | TOTAL Material: | 5,6300         |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR:          | 5,63           |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR COM BDI:  | 6,49           |
| 4.2.13.12. I6433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)                                                             |                                                                                                  |                    |                 |                |
|                                                                                                                         | Material                                                                                         | UNID               | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO |
| I6433                                                                                                                   | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA                                                              | UN                 | 1,00000000      | 1,9500         |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | TOTAL Material: | 1,9500         |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR:          | 1,95           |
|                                                                                                                         |                                                                                                  |                    | VALOR COM BDI:  | 2,25           |
| 4.2.13.13. I1071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)                                                                    |                                                                                                  |                    |                 |                |

| Material                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------------------------|---------|
| 11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"                                             | M    | 1,00000000  | 1,5800                           | 1,5800  |
|                                                                                 |      |             | TOTAL Material:                  | 1,5800  |
|                                                                                 |      |             | VALOR:                           | 1,58    |
|                                                                                 |      |             | VALOR COM BDI:                   | 1,82    |
| <b>4.2.13.14. I6277 - ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DN 1" (M)</b>                |      |             |                                  |         |
| Material                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
| I6277 ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DN 1"                                        | M    | 1,00000000  | 4,1900                           | 4,1900  |
|                                                                                 |      |             | TOTAL Material:                  | 4,1900  |
|                                                                                 |      |             | VALOR:                           | 4,19    |
|                                                                                 |      |             | VALOR COM BDI:                   | 4,83    |
| <b>4.2.13.15. I9547 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)</b>     |      |             |                                  |         |
| Material                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
| I9547 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC                              | UN   | 1,00000000  | 1,6700                           | 1,6700  |
|                                                                                 |      |             | TOTAL Material:                  | 1,6700  |
|                                                                                 |      |             | VALOR:                           | 1,67    |
|                                                                                 |      |             | VALOR COM BDI:                   | 1,93    |
| <b>4.2.13.16. I1294 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" (UN)</b>                      |      |             |                                  |         |
| Material                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
| I1294 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"                                               | UN   | 1,00000000  | 1,1100                           | 1,1100  |
|                                                                                 |      |             | TOTAL Material:                  | 1,1100  |
|                                                                                 |      |             | VALOR:                           | 1,11    |
|                                                                                 |      |             | VALOR COM BDI:                   | 1,28    |
| <b>4.3.1.1. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)</b>                    |      |             |                                  |         |
| Equipamento Custo Horário                                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
| I0758 NÍVEL (CHP)                                                               | H    | 0,01100000  | 0,3900                           | 0,0043  |
| I0775 TEODOLITO (CHP)                                                           | H    | 0,01100000  | 0,7800                           | 0,0084  |
| I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)                                            | H    | 0,01100000  | 51,0400                          | 0,5614  |
|                                                                                 |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,5741  |
| Mão de Obra                                                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
| I0037 AJUDANTE                                                                  | H    | 0,02200000  | 16,7700                          | 0,3689  |
| I2445 TOPOGRAFO                                                                 | H    | 0,01100000  | 30,3400                          | 0,3337  |
|                                                                                 |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | 0,7026  |
|                                                                                 |      |             | VALOR:                           | 1,28    |
|                                                                                 |      |             | VALOR COM BDI:                   | 1,67    |
| <b>4.3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>   |      |             |                                  |         |
| Mão de Obra                                                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
| I2543 SERVENTE                                                                  | H    | 2,65000000  | 15,5500                          | 41,2075 |
|                                                                                 |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | 41,2075 |
|                                                                                 |      |             | VALOR:                           | 41,21   |
|                                                                                 |      |             | VALOR COM BDI:                   | 53,75   |
| <b>4.3.2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)</b> |      |             |                                  |         |
| Equipamento Custo Horário                                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
| I0785 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)                                          | H    | 0,05500000  | 69,5500                          | 3,8253  |
|                                                                                 |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,8253  |
| Mão de Obra                                                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
| I2543 SERVENTE                                                                  | H    | 0,11000000  | 15,5500                          | 1,7105  |
|                                                                                 |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | 1,7105  |
|                                                                                 |      |             | VALOR:                           | 5,54    |
|                                                                                 |      |             | VALOR COM BDI:                   | 7,23    |
| <b>4.3.2.3. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>   |      |             |                                  |         |
| Mão de Obra                                                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
| I2543 SERVENTE                                                                  | H    | 3,50000000  | 15,5500                          | 54,4250 |
|                                                                                 |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | 54,4250 |
|                                                                                 |      |             | VALOR:                           | 54,43   |
|                                                                                 |      |             | VALOR COM BDI:                   | 70,99   |
| <b>4.3.2.4. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)</b> |      |             |                                  |         |
| Equipamento Custo Horário                                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
| I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)                                            | H    | 0,07000000  | 58,6900                          | 4,1083  |
| I0785 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)                                          | H    | 0,07500000  | 69,5500                          | 5,2163  |
| I0789 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)                                                 | H    | 0,07000000  | 21,0000                          | 1,4700  |
|                                                                                 |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 10,7946 |
| Mão de Obra                                                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
| I2543 SERVENTE                                                                  | H    | 0,13000000  | 15,5500                          | 2,0215  |
|                                                                                 |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | 2,0215  |
|                                                                                 |      |             | VALOR:                           | 12,82   |
|                                                                                 |      |             | VALOR COM BDI:                   | 16,72   |
| <b>4.3.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)</b>                          |      |             |                                  |         |
| Material                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
| I0108 AREIA GROSSA                                                              | M3   | 1,15000000  | 42,0300                          | 48,3345 |
|                                                                                 |      |             | TOTAL Material:                  | 48,3345 |
| Mão de Obra                                                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
| I2543 SERVENTE                                                                  | H    | 1,30000000  | 15,5500                          | 20,2150 |
|                                                                                 |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | 20,2150 |
|                                                                                 |      |             | VALOR:                           | 68,55   |





# Construtora Borges Carneiro Ltda.



|                                                                                                                     |                                                                                                      |                                  |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------|----------|
|                                                                                                                     |                                                                                                      | VALOR COM BDI:                   |             | RUBRICA        | 89,41    |
| 4.3.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)                                    |                                                                                                      |                                  |             |                |          |
| Mão de Obra                                                                                                         |                                                                                                      | UNID                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543                                                                                                               | SERVENTE                                                                                             | H                                | 1,70000000  | 15,5500        | 26,4350  |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | TOTAL Mão de Obra:               |             |                | 26,4350  |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | VALOR:                           |             |                | 26,43    |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | VALOR COM BDI:                   |             |                | 34,47    |
| 4.3.3.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)                                 |                                                                                                      |                                  |             |                |          |
| Equipamento Custo Horário                                                                                           |                                                                                                      | UNID                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10706                                                                                                               | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)                                                                        | H                                | 0,03500000  | 85,7000        | 2,9995   |
| 10725                                                                                                               | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)                                                           | H                                | 0,03500000  | 31,8700        | 1,1155   |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |             |                | 4,1150   |
| Mão de Obra                                                                                                         |                                                                                                      | UNID                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543                                                                                                               | SERVENTE                                                                                             | H                                | 1,05000000  | 15,5500        | 16,3275  |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | TOTAL Mão de Obra:               |             |                | 16,3275  |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | VALOR:                           |             |                | 20,44    |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | VALOR COM BDI:                   |             |                | 26,66    |
| 4.3.3.4. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)                                                                 |                                                                                                      |                                  |             |                |          |
| Mão de Obra                                                                                                         |                                                                                                      | UNID                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10498                                                                                                               | CARPINTEIRO                                                                                          | H                                | 0,00300000  | 20,7700        | 0,0623   |
| 12391                                                                                                               | PEDREIRO                                                                                             | H                                | 0,08000000  | 20,7700        | 1,2462   |
| 12543                                                                                                               | SERVENTE                                                                                             | H                                | 0,30000000  | 15,5500        | 4,6650   |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | TOTAL Mão de Obra:               |             |                | 5,9735   |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | VALOR:                           |             |                | 5,97     |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | VALOR COM BDI:                   |             |                | 7,79     |
| 4.3.4.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)                                              |                                                                                                      |                                  |             |                |          |
| Serviço                                                                                                             |                                                                                                      | UNID                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0838                                                                                                               | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | M3                               | 1,00000000  | 259,0600       | 259,0600 |
| C1400                                                                                                               | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X                                                    | M2                               | 4,00000000  | 58,5800        | 234,3200 |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | TOTAL Serviço:                   |             |                | 493,3800 |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | VALOR:                           |             |                | 493,38   |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | VALOR COM BDI:                   |             |                | 643,52   |
| 4.3.5.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)                                            |                                                                                                      |                                  |             |                |          |
| Mão de Obra                                                                                                         |                                                                                                      | UNID                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12320                                                                                                               | ENCANADOR                                                                                            | H                                | 0,04500000  | 20,3200        | 0,9144   |
| 12543                                                                                                               | SERVENTE                                                                                             | H                                | 0,04500000  | 15,5500        | 0,6998   |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | TOTAL Mão de Obra:               |             |                | 1,6142   |
| Serviço                                                                                                             |                                                                                                      | UNID                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0727                                                                                                               | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km                                | M                                | 1,00000000  | 0,2800         | 0,2800   |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | TOTAL Serviço:                   |             |                | 0,2800   |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | VALOR:                           |             |                | 1,87     |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | VALOR COM BDI:                   |             |                | 2,44     |
| 4.3.5.2. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)                          |                                                                                                      |                                  |             |                |          |
| Equipamento Custo Horário                                                                                           |                                                                                                      | UNID                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10703                                                                                                               | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                                                        | H                                | 0,00130000  | 81,8100        | 0,1064   |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |             |                | 0,1064   |
| Mão de Obra                                                                                                         |                                                                                                      | UNID                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543                                                                                                               | SERVENTE                                                                                             | H                                | 0,01000000  | 15,5500        | 0,1555   |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | TOTAL Mão de Obra:               |             |                | 0,1555   |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | VALOR:                           |             |                | 0,26     |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | VALOR COM BDI:                   |             |                | 0,34     |
| 4.3.6.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)                                                                            |                                                                                                      |                                  |             |                |          |
| Equipamento Custo Horário                                                                                           |                                                                                                      | UNID                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10786                                                                                                               | VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)                                                                       | H                                | 0,00400000  | 51,0400        | 0,2042   |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |             |                | 0,2042   |
| Material                                                                                                            |                                                                                                      | UNID                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10857                                                                                                               | COPIA HELIOGRAFICA                                                                                   | M2                               | 0,00500000  | 9,3000         | 0,0465   |
| 12385                                                                                                               | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g                                                                       | M2                               | 0,00170000  | 4,2200         | 0,0072   |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | TOTAL Material:                  |             |                | 0,0537   |
| Mão de Obra                                                                                                         |                                                                                                      | UNID                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10037                                                                                                               | AJUDANTE                                                                                             | H                                | 0,03600000  | 16,7700        | 0,6037   |
| 12299                                                                                                               | DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)                                                                           | H                                | 0,00100000  | 27,6300        | 0,0276   |
| 12445                                                                                                               | TOPOGRAFO                                                                                            | H                                | 0,01200000  | 30,3400        | 0,3641   |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | TOTAL Mão de Obra:               |             |                | 0,9954   |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | VALOR:                           |             |                | 1,25     |
|                                                                                                                     |                                                                                                      | VALOR COM BDI:                   |             |                | 1,63     |
| 4.3.7.1. CPMH02-COMP - CAIXA DE VENTOSA C:0.70M X L:0.3M X P:0.7M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO (UN) |                                                                                                      |                                  |             |                |          |
| Serviço                                                                                                             |                                                                                                      | UNID                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0073                                                                                                               | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2                               | 1,40000000  | 50,30          | 70,42    |
| C0216                                                                                                               | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | KG                               | 7,35000000  | 9,26           | 68,06    |
| C0776                                                                                                               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | M2                               | 1,98000000  | 5,42           | 10,82    |
| C0838                                                                                                               | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | M3                               | 0,02450000  | 259,06         | 6,35     |
| C0844                                                                                                               | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | M3                               | 0,06800000  | 305,66         | 20,95    |
| C3068                                                                                                               | DRENO DE PVC D= 75mm                                                                                 | UN                               | 2,00000000  | 30,37          | 60,74    |
| C1256                                                                                                               | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                        | M3                               | 0,34300000  | 45,56          | 15,63    |



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



|                                                                                                    |                                                                     |             |                    |                                  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----------------------------------|--------------|
| C1405                                                                                              | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X         | M2          | 0,28000000         | 87,84                            | 24,54        |
| C1630                                                                                              | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                              | M2          | 0,49000000         | 5,49                             | 2,69         |
| C3028                                                                                              | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3         | M2          | 1,96000000         | 39,45                            | 77,32        |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | TOTAL Serviço:                   | 366,32       |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | VALOR:                           | 366,32       |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | VALOR COM BDI:                   | 477,79       |
| <b>4.3.8.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)</b> |                                                                     |             |                    |                                  |              |
|                                                                                                    | <b>Material</b>                                                     | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>            | <b>TOTAL</b> |
| 00036084                                                                                           | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M           | 1,00000000         | 9,91                             | 9,91         |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | TOTAL Material:                  | 9,91         |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | VALOR:                           | 9,91         |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | VALOR COM BDI:                   | 11,42        |
| <b>4.3.8.2. 10076 - ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN)</b>                                 |                                                                     |             |                    |                                  |              |
|                                                                                                    | <b>Material</b>                                                     | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>            | <b>TOTAL</b> |
| 10076                                                                                              | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")                               | UN          | 1,00000000         | 1,0400                           | 1,0400       |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | TOTAL Material:                  | 1,0400       |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | VALOR:                           | 1,04         |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | VALOR COM BDI:                   | 1,20         |
| <b>4.3.8.3. 13081 - ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 (UN)</b>                                     |                                                                     |             |                    |                                  |              |
|                                                                                                    | <b>Material</b>                                                     | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>            | <b>TOTAL</b> |
| 13081                                                                                              | ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50                                   | UN          | 1,00000000         | 3,6900                           | 3,6900       |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | TOTAL Material:                  | 3,6900       |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | VALOR:                           | 3,69         |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | VALOR COM BDI:                   | 4,25         |
| <b>4.3.8.4. 13110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)</b>                                  |                                                                     |             |                    |                                  |              |
|                                                                                                    | <b>Material</b>                                                     | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>            | <b>TOTAL</b> |
| 13110                                                                                              | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50                                | UN          | 1,00000000         | 6,2600                           | 6,2600       |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | TOTAL Material:                  | 6,2600       |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | VALOR:                           | 6,26         |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | VALOR COM BDI:                   | 7,22         |
| <b>4.3.8.5. 13142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)</b>                                        |                                                                     |             |                    |                                  |              |
|                                                                                                    | <b>Material</b>                                                     | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>            | <b>TOTAL</b> |
| 13142                                                                                              | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50                                      | UN          | 1,00000000         | 6,1000                           | 6,1000       |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | TOTAL Material:                  | 6,1000       |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | VALOR:                           | 6,10         |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | VALOR COM BDI:                   | 7,03         |
| <b>4.3.8.6. 15721 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 (UN)</b>                                         |                                                                     |             |                    |                                  |              |
|                                                                                                    | <b>Material</b>                                                     | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>            | <b>TOTAL</b> |
| 15721                                                                                              | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1                                       | UN          | 1,00000000         | 277,5500                         | 277,5500     |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | TOTAL Material:                  | 277,5500     |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | VALOR:                           | 277,55       |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | VALOR COM BDI:                   | 319,96       |
| <b>4.3.8.7. 16355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)</b>                                 |                                                                     |             |                    |                                  |              |
|                                                                                                    | <b>Material</b>                                                     | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>            | <b>TOTAL</b> |
| 16355                                                                                              | NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"                               | UN          | 1,00000000         | 8,5200                           | 8,5200       |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | TOTAL Material:                  | 8,5200       |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | VALOR:                           | 8,52         |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | VALOR COM BDI:                   | 9,82         |
| <b>4.4.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>                         |                                                                     |             |                    |                                  |              |
|                                                                                                    | <b>Material</b>                                                     | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>            | <b>TOTAL</b> |
| 10035                                                                                              | AGUARRAZ MINERAL                                                    | L           | 0,05000000         | 9,8700                           | 0,4835       |
| 11488                                                                                              | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES                                   | L           | 0,12000000         | 6,7000                           | 0,8040       |
| 11347                                                                                              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                             | UN          | 0,25000000         | 0,3100                           | 0,0775       |
| 12097                                                                                              | TINTA LATEX ACRILICA                                                | L           | 0,17000000         | 13,8300                          | 2,3511       |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | TOTAL Material:                  | 3,7161       |
|                                                                                                    | <b>Mão de Obra</b>                                                  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>            | <b>TOTAL</b> |
| 10045                                                                                              | AJUDANTE DE PINTOR                                                  | H           | 0,35000000         | 16,7700                          | 5,8695       |
| 12395                                                                                              | PINTOR                                                              | H           | 0,40000000         | 20,7700                          | 8,3080       |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | TOTAL Mão de Obra:               | 14,1775      |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | VALOR:                           | 17,89        |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | VALOR COM BDI:                   | 23,33        |
| <b>4.4.1.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)</b>                              |                                                                     |             |                    |                                  |              |
|                                                                                                    | <b>Material</b>                                                     | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>            | <b>TOTAL</b> |
| 11347                                                                                              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                             | UN          | 1,67000000         | 0,3100                           | 0,5177       |
| 12425                                                                                              | SOLVENTE                                                            | L           | 0,50000000         | 7,5900                           | 3,7950       |
| 12100                                                                                              | TINTA ÓLEO                                                          | L           | 3,42000000         | 11,1200                          | 38,0304      |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | TOTAL Material:                  | 42,3431      |
|                                                                                                    | <b>Mão de Obra</b>                                                  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>            | <b>TOTAL</b> |
| 10037                                                                                              | AJUDANTE                                                            | H           | 5,00000000         | 16,7700                          | 83,8500      |
| 12395                                                                                              | PINTOR                                                              | H           | 5,00000000         | 20,7700                          | 103,8500     |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | TOTAL Mão de Obra:               | 187,7000     |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | VALOR:                           | 230,04       |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | VALOR COM BDI:                   | 300,04       |
| <b>4.5.1.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)</b>                                  |                                                                     |             |                    |                                  |              |
|                                                                                                    | <b>Equipamento Custo Horário</b>                                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>            | <b>TOTAL</b> |
| 10786                                                                                              | VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)                                      | H           | 0,15000000         | 51,0400                          | 7,6560       |
|                                                                                                    |                                                                     |             |                    | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 7,6560       |





# Construtora Borges Carneiro Ltda.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL PERMANENTE  
2447-048  
10

| Material                                                                            |                                                               | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|----------------|---------|
| I2344                                                                               | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                    | UN   | 0,05000000                       | 3,8800         | 0,1940  |
|                                                                                     |                                                               |      | TOTAL Material:                  |                | 0,1940  |
| Mão de Obra                                                                         |                                                               | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2320                                                                               | ENCANADOR                                                     | H    | 0,90000000                       | 20,3200        | 18,2880 |
| I2543                                                                               | SERVEnte                                                      | H    | 0,80000000                       | 15,5500        | 9,3300  |
|                                                                                     |                                                               |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | 27,6180 |
| Serviço                                                                             |                                                               | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0838                                                                               | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO           | M3   | 0,01300000                       | 259,0600       | 3,3678  |
| C1400                                                                               | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X            | M2   | 0,03000000                       | 58,5800        | 1,7574  |
|                                                                                     |                                                               |      | TOTAL Serviço:                   |                | 5,1252  |
|                                                                                     |                                                               |      | VALOR:                           |                | 40,59   |
|                                                                                     |                                                               |      | VALOR COM BDI:                   |                | 52,94   |
| 4.5.1.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)                                  |                                                               |      |                                  |                |         |
| Mão de Obra                                                                         |                                                               | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2320                                                                               | ENCANADOR                                                     | H    | 0,04000000                       | 20,3200        | 0,8128  |
| I2543                                                                               | SERVEnte                                                      | H    | 0,04000000                       | 15,5500        | 0,6220  |
|                                                                                     |                                                               |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | 1,4348  |
| Serviço                                                                             |                                                               | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C2784                                                                               | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m              | M3   | 0,18000000                       | 41,2100        | 7,4178  |
| C2920                                                                               | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3   | 0,18000000                       | 20,4400        | 3,6792  |
|                                                                                     |                                                               |      | TOTAL Serviço:                   |                | 11,0970 |
|                                                                                     |                                                               |      | VALOR:                           |                | 12,53   |
|                                                                                     |                                                               |      | VALOR COM BDI:                   |                | 16,34   |
| 4.5.2.1. C2766 - ENSAIO DE HIDRÔMETRO (BAN)                                         |                                                               |      |                                  |                |         |
| Mão de Obra                                                                         |                                                               | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0151                                                                               | AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE                                   | H    | 0,33000000                       | 31,9800        | 10,5468 |
| I2378                                                                               | MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE                                | H    | 2,00000000                       | 21,8500        | 43,7000 |
| I2543                                                                               | SERVEnte                                                      | H    | 0,50000000                       | 15,5500        | 7,7750  |
|                                                                                     |                                                               |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | 62,0218 |
|                                                                                     |                                                               |      | VALOR:                           |                | 62,02   |
|                                                                                     |                                                               |      | VALOR COM BDI:                   |                | 80,89   |
| 4.5.2.2. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)                                           |                                                               |      |                                  |                |         |
| Equipamento Custo Horário                                                           |                                                               | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0786                                                                               | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)                                | H    | 0,02400000                       | 51,0400        | 1,2250  |
|                                                                                     |                                                               |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 1,2250  |
| Material                                                                            |                                                               | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0857                                                                               | COPIA HELIOGRAFICA                                            | M2   | 0,00300000                       | 9,3000         | 0,0279  |
| I2385                                                                               | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g                                | M2   | 0,00100000                       | 4,2200         | 0,0042  |
|                                                                                     |                                                               |      | TOTAL Material:                  |                | 0,0321  |
| Mão de Obra                                                                         |                                                               | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0037                                                                               | AJUDANTE                                                      | H    | 0,00800000                       | 16,7700        | 0,1342  |
| I2299                                                                               | DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)                                    | H    | 0,02000000                       | 27,6300        | 0,5526  |
| I2445                                                                               | TOPOGRAFO                                                     | H    | 0,00400000                       | 30,3400        | 0,1214  |
|                                                                                     |                                                               |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | 0,8082  |
|                                                                                     |                                                               |      | VALOR:                           |                | 2,07    |
|                                                                                     |                                                               |      | VALOR COM BDI:                   |                | 2,70    |
| 4.5.2.3. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN) |                                                               |      |                                  |                |         |
| Equipamento Custo Horário                                                           |                                                               | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0786                                                                               | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)                                | H    | 0,20000000                       | 51,0400        | 10,2080 |
|                                                                                     |                                                               |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 10,2080 |
| Material                                                                            |                                                               | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0019                                                                               | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"                | UN   | 2,00000000                       | 0,4000         | 0,8000  |
| I0021                                                                               | ADESIVO 90ML                                                  | UN   | 0,05000000                       | 2,8100         | 0,1405  |
| I0108                                                                               | AREIA GROSSA                                                  | M3   | 0,05000000                       | 42,0300        | 2,1015  |
| I0280                                                                               | BRITA                                                         | M3   | 0,01000000                       | 42,8800        | 0,4288  |
| I0805                                                                               | CIMENTO PORTLAND                                              | KG   | 3,00000000                       | 0,3200         | 0,9600  |
| I2344                                                                               | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                    | UN   | 0,10000000                       | 3,8800         | 0,3880  |
| I2363                                                                               | JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM                                      | UN   | 3,00000000                       | 0,6800         | 1,9800  |
| I2368                                                                               | LINHA DE NYLON REF. 050                                       | KG   | 0,00080000                       | 35,4700        | 0,0213  |
| I2200                                                                               | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")                              | M    | 1,50000000                       | 1,6800         | 2,5200  |
|                                                                                     |                                                               |      | TOTAL Material:                  |                | 8,3369  |
| Mão de Obra                                                                         |                                                               | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2320                                                                               | ENCANADOR                                                     | H    | 0,70000000                       | 20,3200        | 14,2240 |
| I2543                                                                               | SERVEnte                                                      | H    | 0,70000000                       | 15,5500        | 10,8850 |
|                                                                                     |                                                               |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | 25,1090 |
| Serviço                                                                             |                                                               | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0589                                                                               | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                             | M2   | 0,20000000                       | 6,5200         | 1,3040  |
|                                                                                     |                                                               |      | TOTAL Serviço:                   |                | 1,3040  |
|                                                                                     |                                                               |      | VALOR:                           |                | 45,96   |
|                                                                                     |                                                               |      | VALOR COM BDI:                   |                | 59,95   |
| 4.5.3.1. I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)               |                                                               |      |                                  |                |         |
| Material                                                                            |                                                               | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2943                                                                               | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO               | UN   | 1,00000000                       | 42,3500        | 42,3500 |
|                                                                                     |                                                               |      | TOTAL Material:                  |                | 42,3500 |
|                                                                                     |                                                               |      | VALOR:                           |                | 42,35   |
|                                                                                     |                                                               |      | VALOR COM BDI:                   |                | 48,82   |



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



| 4.5.3.2. 18390 - COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2" (UN)                                                                  |      |             |                                  |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| Material                                                                                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| 18390 COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"                                                                                  | UN   | 1,00000000  | 4,0800                           | 4,0800      |
|                                                                                                                                                        |      |             | TOTAL Material:                  | 4,0800      |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR:                           | 4,08        |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR COM BDI:                   | 4,70        |
| 4.5.3.3. 16122 - TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)                                                                              |      |             |                                  |             |
| Material                                                                                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| 16122 TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)                                                                                              | UN   | 1,00000000  | 5,7900                           | 5,7900      |
|                                                                                                                                                        |      |             | TOTAL Material:                  | 5,7900      |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR:                           | 5,79        |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR COM BDI:                   | 6,67        |
| 4.5.3.4. 00009867 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)                                                                             |      |             |                                  |             |
| Material                                                                                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| 00009867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                            | M    | 1,00000000  | 2,23                             | 2,23        |
|                                                                                                                                                        |      |             | TOTAL Material:                  | 2,23        |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR:                           | 2,23        |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR COM BDI:                   | 2,57        |
| 5.1.1.1. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN) |      |             |                                  |             |
| Material                                                                                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| 19069 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)                  | UN   | 1,00000000  | 16,434,1400                      | 16,434,1400 |
|                                                                                                                                                        |      |             | TOTAL Material:                  | 16,434,1400 |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR:                           | 16,434,14   |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR COM BDI:                   | 21,435,05   |
| 5.1.1.2. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)                                                                           |      |             |                                  |             |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| 10572 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CH)                                                                                                                       | H    | 24,00000000 | 0,4700                           | 11,2800     |
| 10686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)                                                                                                                      | H    | 24,00000000 | 0,7900                           | 18,9600     |
| 10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)                                                                                                                      | H    | 24,00000000 | 87,6900                          | 2,104,5600  |
|                                                                                                                                                        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,134,8000  |
| Mão de Obra                                                                                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| 10037 AJUDANTE                                                                                                                                         | H    | 72,00000000 | 16,7700                          | 1,207,4400  |
| 12434 TÉCNICO INDUSTRIAL                                                                                                                               | H    | 24,00000000 | 24,7900                          | 594,9600    |
|                                                                                                                                                        |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | 1,802,4000  |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR:                           | 3,937,20    |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR COM BDI:                   | 5,135,29    |
| 5.1.2.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)                                                                      |      |             |                                  |             |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                                                                                                                        | H    | 8,00000000  | 50,1200                          | 400,9600    |
| 10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)                                                                                                                  | H    | 16,00000000 | 0,1200                           | 1,9200      |
| 10771 TALHA MANUAL (CHP)                                                                                                                               | H    | 16,00000000 | 0,0900                           | 1,4400      |
|                                                                                                                                                        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 404,3200    |
| Mão de Obra                                                                                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| 10037 AJUDANTE                                                                                                                                         | H    | 16,00000000 | 16,7700                          | 268,3200    |
| 11530 MONTADOR                                                                                                                                         | H    | 16,00000000 | 20,7700                          | 332,3200    |
| 12543 SERVENTE                                                                                                                                         | H    | 32,00000000 | 15,5500                          | 497,6000    |
|                                                                                                                                                        |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | 1,098,2400  |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR:                           | 1,502,56    |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR COM BDI:                   | 1,959,79    |
| 5.1.2.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)                                                                        |      |             |                                  |             |
| Mão de Obra                                                                                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| 12320 ENCANADOR                                                                                                                                        | H    | 10,00000000 | 20,3200                          | 203,2000    |
| 11530 MONTADOR                                                                                                                                         | H    | 10,00000000 | 20,7700                          | 207,7000    |
| 12543 SERVENTE                                                                                                                                         | H    | 10,00000000 | 15,5500                          | 155,5000    |
|                                                                                                                                                        |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | 566,4000    |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR:                           | 566,40      |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR COM BDI:                   | 738,76      |
| 5.1.2.3. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)                                                          |      |             |                                  |             |
| Serviço                                                                                                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm                                                                     | M2   | 3,30000000  | 95,1500                          | 313,9950    |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                            | KG   | 7,20000000  | 9,2600                           | 66,6720     |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                              | M3   | 0,09720000  | 259,0600                         | 25,1806     |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                              | M3   | 0,14720000  | 270,6300                         | 39,8367     |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                                                                | M2   | 2,88000000  | 21,4800                          | 61,8624     |
|                                                                                                                                                        |      |             | TOTAL Serviço:                   | 507,5467    |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR:                           | 507,55      |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR COM BDI:                   | 662,00      |
| 5.1.3.1. 19650 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca (UN)                                                              |      |             |                                  |             |
| Material                                                                                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| 19650 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca                                                                              | UN   | 1,00000000  | 959,6300                         | 959,6300    |
|                                                                                                                                                        |      |             | TOTAL Material:                  | 959,6300    |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR:                           | 959,63      |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR COM BDI:                   | 1,106,26    |
| 5.1.3.2. 15980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)                                                                                       |      |             |                                  |             |
| Material                                                                                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                            | TOTAL       |