



| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-----------------------|
| 19061 ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO | M | 1,00000000 | 943,4100 | 943,4100 |
| TOTAL Material: | | | | 943,4100 |
| Mão de Obra | | | | PREÇO UNITÁRIO |
| 10037 AJUDANTE | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 11530 MONTADOR | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | 1.018,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | 1.328,42 |
| 3.5.7.2. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | UN | 0,20000000 | 4,4000 | 0,8800 |
| 16233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" | UN | 0,40000000 | 12,5300 | 5,0120 |
| 11952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | UN | 0,60000000 | 5,8900 | 3,4140 |
| 12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | M | 2,70000000 | 12,7500 | 34,4250 |
| TOTAL Material: | | | | 43,7310 |
| Mão de Obra | | | | PREÇO UNITÁRIO |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 41,5400 |
| VALOR: | | | | 85,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | 111,22 |
| 3.5.7.3. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) | | | | |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | UN | 1,00000000 | 106,3700 | 106,3700 |
| C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | CJ | 1,00000000 | 567,4100 | 567,4100 |
| C0520 CABO COBRE NU 35MM2 | M | 20,00000000 | 22,3300 | 446,6000 |
| C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | UN | 1,00000000 | 591,4300 | 591,4300 |
| C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | UN | 1,00000000 | 97,0600 | 97,0600 |
| C2056 PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | UN | 1,00000000 | 119,9300 | 119,9300 |
| TOTAL Serviço: | | | | 1.928,8000 |
| VALOR: | | | | 1.928,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | 2.515,73 |
| 3.5.8.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN) | | | | |
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | H | 8,00000000 | 0,1200 | 0,9600 |
| 10771 TALHA MANUAL (CHP) | H | 8,00000000 | 0,0900 | 0,7200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | 1,6800 |
| Mão de Obra | | | | PREÇO UNITÁRIO |
| 10037 AJUDANTE | H | 24,00000000 | 16,7700 | 402,4800 |
| 11530 MONTADOR | H | 24,00000000 | 20,7700 | 498,4800 |
| 12543 SERVENTE | H | 72,00000000 | 15,5500 | 1.119,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 2.020,5600 |
| Serviço | | | | PREÇO UNITÁRIO |
| C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | M3 | 0,02000000 | 1.856,4600 | 37,1292 |
| TOTAL Serviço: | | | | 37,1292 |
| VALOR: | | | | 2.057,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | 2.686,04 |
| 3.5.9.1. CPMH04-COMP - CAIXA EXTRAVASOR C:1,00M X L:0,5M X A:0,7M EM CONCRETO ARMADO C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO (UN) | | | | |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 0,70000000 | 24,47 | 17,13 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 2,40000000 | 9,26 | 22,22 |
| C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 0,49000000 | 19,58 | 9,59 |
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,03500000 | 296,83 | 10,39 |
| C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,70000000 | 305,66 | 213,96 |
| C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 0,49000000 | 45,56 | 22,32 |
| C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X | M2 | 2,10000000 | 87,64 | 184,04 |
| C4722 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) | M2 | 2,30000000 | 23,62 | 54,33 |
| C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 0,70000000 | 5,49 | 3,84 |
| C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 0,49000000 | 15,33 | 7,51 |
| TOTAL Serviço: | | | | 545,33 |
| VALOR: | | | | 545,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | 711,27 |
| 3.5.10.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10097 ARAME FARPADO FIO 18 BWG | M | 7,00000000 | 0,4900 | 3,4300 |
| 10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | KG | 0,00500000 | 12,6500 | 0,0633 |
| 12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M | UN | 0,52000000 | 19,1800 | 9,9632 |
| TOTAL Material: | | | | 13,4565 |
| Mão de Obra | | | | PREÇO UNITÁRIO |
| 12391 PEDREIRO | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 43,5840 |
| Serviço | | | | PREÇO UNITÁRIO |
| 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 | M2 | 0,70000000 | 50,3000 | 35,2100 |



| ESP.=10cm (1:2:8) | | | | | |
|---|---|------|-------------|--------------------|----------|
| Item | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0077 | ALVENARIA DE TJOLO 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 | 259,0600 | 4,1450 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 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 | 21,3600 | 38,4480 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 167,8514 |
| | | | | VALOR: | 224,89 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 293,32 |
| 3.5.10.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3) | | | | | |
| Material | | | | | |
| I0280 | BRITA | M3 | 1,15000000 | 42,8600 | 49,2890 |
| | | | | TOTAL Material: | 49,2890 |
| Mão de Obra | | | | | |
| I2543 | SERVEENTE | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 31,1000 |
| | | | | VALOR: | 80,39 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 104,85 |
| 3.5.10.3. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN) | | | | | |
| Material | | | | | |
| I0467 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | KG | 10,69000000 | 4,6000 | 49,1740 |
| I2338 | FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M) | KG | 4,25000000 | 4,6900 | 19,9325 |
| I2339 | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | KG | 5,00000000 | 4,6900 | 23,4500 |
| I2364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | UN | 4,00000000 | 6,3800 | 25,4400 |
| I2436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | M2 | 2,00000000 | 22,7800 | 45,5600 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | M | 8,83000000 | 39,9500 | 352,7585 |
| | | | | TOTAL Material: | 516,3150 |
| Mão de Obra | | | | | |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2543 | SERVEENTE | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| I1879 | SOLDADOR | H | 2,00000000 | 21,4300 | 42,8600 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 198,4700 |
| Serviço | | | | | |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 6,80000000 | 9,2800 | 62,9680 |
| C0218 | ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 1,01400000 | 8,4800 | 8,5987 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,27210000 | 270,6300 | 73,6384 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 145,2051 |
| | | | | VALOR: | 859,99 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1.121,68 |
| 3.5.11.1. I3079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN) | | | | | |
| Material | | | | | |
| I3079 | ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 | UN | 1,00000000 | 23,7700 | 23,7700 |
| | | | | TOTAL Material: | 23,7700 |
| | | | | VALOR: | 23,77 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 27,40 |
| 3.5.11.2. I8660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN) | | | | | |
| Material | | | | | |
| I8660 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" | UN | 1,00000000 | 54,2000 | 54,2000 |
| | | | | TOTAL Material: | 54,2000 |
| | | | | VALOR: | 54,20 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 62,48 |
| 3.5.11.3. I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M) | | | | | |
| Material | | | | | |
| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | M | 1,00000000 | 42,3200 | 42,3200 |
| | | | | TOTAL Material: | 42,3200 |
| | | | | VALOR: | 42,32 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 48,79 |
| 3.5.11.4. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") (UN) | | | | | |
| Material | | | | | |
| I1804 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") | UN | 1,00000000 | 123,1000 | 123,1000 |
| | | | | TOTAL Material: | 123,1000 |
| | | | | VALOR: | 123,10 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 141,91 |
| 3.5.11.5. I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN) | | | | | |
| Material | | | | | |
| I8662 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" | UN | 1,00000000 | 15,1800 | 15,1800 |
| | | | | TOTAL Material: | 15,1800 |
| | | | | VALOR: | 15,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 17,50 |
| 3.5.11.6. I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN) | | | | | |
| Material | | | | | |
| I1431 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") | UN | 1,00000000 | 50,4600 | 50,4600 |
| | | | | TOTAL Material: | 50,4600 |
| | | | | VALOR: | 50,46 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 58,17 |
| 3.5.11.7. I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN) | | | | | |
| Material | | | | | |
| I8661 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" | UN | 1,00000000 | 20,3200 | 20,3200 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

COMANDO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
2431
032
RUBRICA

| | | TOTAL Material: | 20,3200 | |
|--|------|----------------------------------|----------------|----------|
| | | VALOR: | 20,32 | |
| | | VALOR COM BDI: | 23,42 | |
| 3.5.11.8. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6700 | UN | 1,00000000 | 22,5700 | 22,5700 |
| | | TOTAL Material: | 22,5700 | |
| | | VALOR: | 22,57 | |
| | | VALOR COM BDI: | 26,02 | |
| 3.5.11.9. I1951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3' (UN) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1951 | UN | 1,00000000 | 71,6100 | 71,6100 |
| | | TOTAL Material: | 71,6100 | |
| | | VALOR: | 71,61 | |
| | | VALOR COM BDI: | 82,55 | |
| 3.5.11.10. I2196 - TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) (M) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2196 | M | 1,00000000 | 5,4000 | 5,4000 |
| | | TOTAL Material: | 5,4000 | |
| | | VALOR: | 5,40 | |
| | | VALOR COM BDI: | 6,23 | |
| 3.6.1.1. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M) | | | | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | H | 0,00500000 | 16,7700 | 0,0839 |
| I2445 | H | 0,00500000 | 30,3400 | 0,1517 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | 0,2356 | |
| | | VALOR: | 0,24 | |
| | | VALOR COM BDI: | 0,31 | |
| 3.6.2.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2) | | | | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | 9,3300 | |
| | | VALOR: | 9,33 | |
| | | VALOR COM BDI: | 12,17 | |
| 3.6.2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | 41,2075 | |
| | | VALOR: | 41,21 | |
| | | VALOR COM BDI: | 53,75 | |
| 3.6.2.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3) | | | | |
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0765 | H | 0,05500000 | 69,5500 | 3,8253 |
| | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,8253 | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | H | 0,11000000 | 15,5500 | 1,7105 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | 1,7105 | |
| | | VALOR: | 5,54 | |
| | | VALOR COM BDI: | 7,23 | |
| 3.6.2.4. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | H | 3,50000000 | 15,5500 | 54,4250 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | 54,4250 | |
| | | VALOR: | 54,43 | |
| | | VALOR COM BDI: | 70,99 | |
| 3.6.2.5. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3) | | | | |
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0727 | H | 0,07000000 | 58,6900 | 4,1083 |
| I0765 | H | 0,07500000 | 69,5500 | 5,2163 |
| I0769 | H | 0,07000000 | 21,0000 | 1,4700 |
| | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 10,7946 | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | 2,0215 | |
| | | VALOR: | 12,82 | |
| | | VALOR COM BDI: | 19,72 | |
| 3.6.2.6. C6177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3) | | | | |
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I9402 | H | 0,33000000 | 88,5000 | 29,2050 |
| I9401 | H | 0,50000000 | 211,0400 | 105,5200 |
| | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 134,7250 | |
| | | VALOR: | 134,73 | |
| | | VALOR COM BDI: | 175,73 | |
| 3.6.3.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2) | | | | |
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
2432/033
RUBRICA

| | | | | | |
|--|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,05000000 | 31,8700 | 1,5935 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,01000000 | 58,2000 | 0,5820 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 2,1755 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,9290 |
| VALOR: | | | | | 14,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 18,39 |
| 3.6.3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3) | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 1,15000000 | 42,0300 | 48,3345 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,3345 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,2150 |
| VALOR: | | | | | 68,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 89,41 |
| 3.6.3.3. 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 |
| 3.6.3.4. 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 |
| 3.6.3.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 1,10000000 | 34,2500 | 37,8750 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,8750 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | 64,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 83,62 |
| 3.6.3.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (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 |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 1,10000000 | 34,2500 | 37,8750 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,8750 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,3275 |
| VALOR: | | | | | 58,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 75,81 |
| 3.6.3.7. 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 |
| 3.6.4.1. 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 |
| 3.6.5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA (M2) | | | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,80000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,3300 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.



| | | | | VALOR: | 9,33 |
|--|------|-------------|----------------|----------------|-------|
| | | | | VALOR COM BDI: | 12,17 |
| 3.6.5.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2) | | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00880000 | 42,0300 | 0,3699 | |
| I0111 AREIA VERMELHA | M3 | 0,12000000 | 34,2500 | 4,1100 | |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 3,28000000 | 0,3200 | 1,0496 | |
| TOTAL Material: | | | | 5,5295 | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0445 CALCETEIRO | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 | |
| I2543 SERVENTE | H | 0,45000000 | 15,5500 | 6,9975 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 17,3825 | |
| VALOR: | | | | 22,91 | |
| VALOR COM BDI: | | | | 29,88 | |
| 3.6.6.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M) | | | | | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2320 ENCANADOR | H | 0,04500000 | 20,3200 | 0,9144 | |
| I2543 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 | 0,2600 | 0,2600 | |
| TOTAL Serviço: | | | | 0,2600 | |
| VALOR: | | | | 1,87 | |
| VALOR COM BDI: | | | | 2,44 | |
| 3.6.6.2. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0703 CAMINHÃO C/CARROÇERIA 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 | |
| I2543 SERVENTE | H | 0,01000000 | 15,5500 | 0,1555 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 0,1555 | |
| VALOR: | | | | 0,26 | |
| VALOR COM BDI: | | | | 0,34 | |
| 3.6.7.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP) | H | 0,00400000 | 51,0400 | 0,2042 | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | 0,2042 | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0857 COPIA HELIOGRAFICA | M2 | 0,00500000 | 9,3000 | 0,0465 | |
| I2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | M2 | 0,00170000 | 4,2200 | 0,0072 | |
| TOTAL Material: | | | | 0,0537 | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0037 AJUDANTE | H | 0,03600000 | 16,7700 | 0,6037 | |
| I2299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE) | H | 0,00100000 | 27,6300 | 0,0276 | |
| I2445 TOPOGRAFO | H | 0,01200000 | 30,3400 | 0,3641 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 0,9954 | |
| VALOR: | | | | 1,25 | |
| VALOR COM BDI: | | | | 1,63 | |
| 3.6.8.1. CPMH05-COMP - CAIXA DE DESCARGA (C:1,30M X L:0,8M X A:1,51M) EM ALVENARIA REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DRENO E IMPERMEABILIZAÇÃO (UN) | | | | | |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 0,31200000 | 24,47 | 7,63 | |
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 6,30000000 | 50,30 | 316,89 | |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 42,12000000 | 9,26 | 390,03 | |
| C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | M3 | 0,12500000 | 493,38 | 61,67 | |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 11,30000000 | 5,42 | 61,25 | |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,07800000 | 259,06 | 20,21 | |
| C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,62400000 | 305,66 | 190,73 | |
| C3069 DRENO DE PVC D=100mm | UN | 1,00000000 | 33,44 | 33,44 | |
| C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 2,34000000 | 45,56 | 106,61 | |
| C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | M2 | 1,00000000 | 87,64 | 87,64 | |
| C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 1,56000000 | 19,13 | 29,84 | |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,70200000 | 134,84 | 94,66 | |
| C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 1,56000000 | 5,49 | 8,56 | |
| C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M2 | 11,30000000 | 39,45 | 445,79 | |
| TOTAL Serviço: | | | | 1.854,95 | |
| VALOR: | | | | 1.854,95 | |
| VALOR COM BDI: | | | | 2.419,41 | |
| 3.6.9.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M) | | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 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 | |
| 3.6.9.2. I0076 - ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN) | | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



Construtora Borges Carneiro Ltda.



| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|----------|
| 10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | UN | 1,0000000 | 1,0400 | 1,0400 |
| TOTAL Material: | | | | 1,0400 |
| VALOR: | | | | 1,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | 1,20 |
| 3.6.9.3. I9753 - CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM (UN) | | | | |
| I9753 CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM | UN | 1,0000000 | 4,1400 | 4,1400 |
| TOTAL Material: | | | | 4,1400 |
| VALOR: | | | | 4,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | 4,77 |
| 3.6.9.4. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN) | | | | |
| I3142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 | UN | 1,0000000 | 6,1000 | 6,1000 |
| TOTAL Material: | | | | 6,1000 |
| VALOR: | | | | 6,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | 7,03 |
| 3.6.9.5. I3102 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 (UN) | | | | |
| I3102 CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 | UN | 1,0000000 | 8,5300 | 8,5300 |
| TOTAL Material: | | | | 8,5300 |
| VALOR: | | | | 8,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | 9,83 |
| 3.6.9.6. I0477 - CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2") (UN) | | | | |
| I0477 CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2") | UN | 1,0000000 | 3,5400 | 3,5400 |
| TOTAL Material: | | | | 3,5400 |
| VALOR: | | | | 3,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | 4,08 |
| 3.6.9.7. I3081 - ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 (UN) | | | | |
| I3081 ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 | UN | 1,0000000 | 3,6900 | 3,6900 |
| TOTAL Material: | | | | 3,6900 |
| VALOR: | | | | 3,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | 4,25 |
| 3.6.9.8. I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN) | | | | |
| I3110 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 | UN | 1,0000000 | 6,2800 | 6,2800 |
| TOTAL Material: | | | | 6,2800 |
| VALOR: | | | | 6,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | 7,22 |
| 3.6.9.9. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN) | | | | |
| I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 | UN | 1,0000000 | 217,7300 | 217,7300 |
| TOTAL Material: | | | | 217,7300 |
| VALOR: | | | | 217,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | 251,00 |
| 3.7.1.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN) | | | | |
| I0786 VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | H | 0,1500000 | 51,0400 | 7,6560 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | 7,6560 |
| I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | UN | 0,0500000 | 3,8800 | 0,1940 |
| TOTAL Material: | | | | 0,1940 |
| I2320 ENCANADOR | H | 0,9000000 | 20,3200 | 18,2880 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,6000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 27,6180 |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0130000 | 259,0800 | 3,3678 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 0,0300000 | 58,5800 | 1,7574 |
| TOTAL Serviço: | | | | 5,1252 |
| VALOR: | | | | 40,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | 52,94 |
| 3.7.1.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M) | | | | |
| I2320 ENCANADOR | H | 0,0400000 | 20,3200 | 0,8128 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,0400000 | 15,5500 | 0,6220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 1,4348 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,1800000 | 41,2100 | 7,4178 |
| C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 0,1800000 | 20,4400 | 3,6792 |
| TOTAL Serviço: | | | | 11,0970 |
| VALOR: | | | | 12,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | 16,34 |
| 3.7.2.1. C2766 - ENSAIO DE HIDRÔMETRO (BAN) | | | | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

IMPRESSÃO PERMANENTE
FLH. 2435
036

| Item | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|------|-------------|----------------------------------|------------|
| 10151 | AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE | H | 0,33000000 | 81,9800 | 10,5498 |
| 12378 | MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE | H | 2,00000000 | 21,8500 | 43,7000 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 62,0218 |
| | | | | VALOR: | 62,02 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 80,89 |
| 3.7.2.2. C0681 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | |
| 10786 | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP) | H | 0,02400000 | 51,0400 | 1,2250 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,2250 |
| Material | | | | | |
| 10857 | COPIA HELIOGRAFICA | M2 | 0,00300000 | 9,3000 | 0,0279 |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | M2 | 0,00100000 | 4,2200 | 0,0042 |
| | | | | TOTAL Material: | 0,0321 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,00800000 | 16,7700 | 0,1342 |
| 12299 | DESENHISTA (EM CAD/CAGECE) | H | 0,02000000 | 27,6300 | 0,5526 |
| 12445 | TOPOGRAFO | H | 0,00400000 | 30,3400 | 0,1214 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,8082 |
| | | | | VALOR: | 2,07 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 2,70 |
| 3.7.2.3. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | |
| 10786 | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP) | H | 0,20000000 | 51,0400 | 10,2080 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 10,2080 |
| Material | | | | | |
| 10019 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | UN | 2,00000000 | 0,4000 | 0,8000 |
| 10021 | ADESIVO 90ML | UN | 0,05000000 | 2,8100 | 0,1405 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,05000000 | 42,0300 | 2,1015 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,01000000 | 42,8800 | 0,4288 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,00000000 | 0,3200 | 0,9600 |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | UN | 0,10000000 | 3,8800 | 0,3880 |
| 12363 | JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM | UN | 3,00000000 | 0,6800 | 1,9800 |
| 12368 | LINHA DE NYLON REF. 050 | KG | 0,00080000 | 35,4700 | 0,0213 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4) | M | 1,50000000 | 1,6800 | 2,5200 |
| | | | | TOTAL Material: | 9,3369 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,70000000 | 20,3200 | 14,2240 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,1090 |
| Serviço | | | | | |
| 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 |
| 3.7.3.1. I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN) | | | | | |
| Material | | | | | |
| 12943 | 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 |
| 3.7.3.2. I8390 - COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2" (UN) | | | | | |
| Material | | | | | |
| 18390 | COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAIDA 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 |
| 3.7.3.3. I6122 - TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN) | | | | | |
| Material | | | | | |
| 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 |
| 3.7.3.4. 00009867 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M) | | | | | |
| Material | | | | | |
| 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 |
| 4.1.1.1. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | |
| 10572 | BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHI) | H | 24,00000000 | 0,4700 | 11,2800 |
| 10686 | BOMBA SUBMERSIVEL 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 | | | | | |
| | | | | | |



Construtora Borges Carneiro Ltda.



| Item | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|------|-------------|----------------------------------|------------|
| I0037 | AJUDANTE | H | 72,00000000 | 16,7700 | 1.207,4400 |
| I2434 | TECNICO 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 |
| 4.1.2.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | |
| Item | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 8,00000000 | 50,1200 | 400,9600 |
| I0737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | H | 16,00000000 | 0,1200 | 1,9200 |
| I0771 | TALHA MANUAL (CHP) | H | 18,00000000 | 0,0800 | 1,4400 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 404,3200 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Item | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | H | 16,00000000 | 16,7700 | 268,3200 |
| I1530 | MONTADOR | H | 16,00000000 | 20,7700 | 332,3200 |
| I2543 | 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 |
| 4.1.2.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN) | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | |
| Item | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2320 | ENCANADOR | H | 10,00000000 | 20,3200 | 203,2000 |
| I1530 | MONTADOR | H | 10,00000000 | 20,7700 | 207,7000 |
| I2543 | SERVENTE | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 566,4000 |
| | | | | VALOR: | 566,40 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 738,76 |
| 4.1.2.3. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN) | | | | | |
| Serviço | | | | | |
| Item | Descrição | 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 | 9,2800 | 66,8720 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,09720000 | 259,0800 | 25,1808 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,14720000 | 270,8300 | 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 |
| 4.1.3.1. I9650 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca (UN) | | | | | |
| Material | | | | | |
| Item | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I9650 | 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 |
| 4.1.3.2. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN) | | | | | |
| Material | | | | | |
| Item | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I5980 | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 | UN | 1,00000000 | 3.434,4000 | 3.434,4000 |
| | | | | TOTAL Material: | 3.434,4000 |
| | | | | VALOR: | 3.434,40 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 3.959,18 |
| 4.1.4.1. I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN) | | | | | |
| Material | | | | | |
| Item | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6355 | 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 |
| 4.1.4.2. I6357 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2" (UN) | | | | | |
| Material | | | | | |
| Item | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6357 | LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2" | UN | 1,00000000 | 21,3800 | 21,3800 |
| | | | | TOTAL Material: | 21,3800 |
| | | | | VALOR: | 21,38 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 24,65 |
| 4.1.4.3. I5781 - TUBO EDUTOR PVC DN 65 (M) | | | | | |
| Material | | | | | |
| Item | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I5781 | TUBO EDUTOR PVC DN 65 | M | 1,00000000 | 33,2200 | 33,2200 |
| | | | | TOTAL Material: | 33,2200 |
| | | | | VALOR: | 33,22 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 38,30 |
| 4.1.4.4. I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN) | | | | | |
| Material | | | | | |
| Item | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8661 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" | UN | 1,00000000 | 20,3200 | 20,3200 |
| | | | | TOTAL Material: | 20,3200 |
| | | | | VALOR: | 20,32 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 23,42 |
| 4.1.4.5. I8660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN) | | | | | |
| Material | | | | | |
| Item | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8660 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" | UN | 1,00000000 | 54,2000 | 54,2000 |
| | | | | TOTAL Material: | 54,2000 |
| | | | | VALOR: | 54,20 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 62,48 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
2437-038
5

| 4.1.4.6. I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN) | | | | |
|---|------|-------------|--------------------|----------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1431 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") | UN | 1,00000000 | 50,4800 | 50,4800 |
| | | | TOTAL Material: | 50,4800 |
| | | | VALOR: | 50,46 |
| | | | VALOR COM BDI: | 58,17 |
| 4.1.4.7. I2916 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1" (UN) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2916 COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1" | UN | 1,00000000 | 18,9200 | 18,9200 |
| | | | TOTAL Material: | 18,9200 |
| | | | VALOR: | 18,92 |
| | | | VALOR COM BDI: | 21,81 |
| 4.1.4.8. I5721 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 (UN) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I5721 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 |
| 4.1.4.9. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") (UN) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") | UN | 1,00000000 | 123,1000 | 123,1000 |
| | | | TOTAL Material: | 123,1000 |
| | | | VALOR: | 123,10 |
| | | | VALOR COM BDI: | 141,91 |
| 4.1.4.10. I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8662 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" | UN | 1,00000000 | 15,1800 | 15,1800 |
| | | | TOTAL Material: | 15,1800 |
| | | | VALOR: | 15,18 |
| | | | VALOR COM BDI: | 17,50 |
| 4.1.4.11. I6056 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3" (UN) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6056 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3" | UN | 1,00000000 | 143,0800 | 143,0800 |
| | | | TOTAL Material: | 143,0800 |
| | | | VALOR: | 143,08 |
| | | | VALOR COM BDI: | 164,94 |
| 4.1.4.12. I3079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I3079 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 | UN | 1,00000000 | 23,7700 | 23,7700 |
| | | | TOTAL Material: | 23,7700 |
| | | | VALOR: | 23,77 |
| | | | VALOR COM BDI: | 27,40 |
| 4.1.4.13. I1075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 1,00000000 | 1,9700 | 1,9700 |
| | | | TOTAL Material: | 1,9700 |
| | | | VALOR: | 1,97 |
| | | | VALOR COM BDI: | 2,27 |
| 4.1.4.14. I6142 - CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 (M) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6142 CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 | M | 1,00000000 | 5,8100 | 5,8100 |
| | | | TOTAL Material: | 5,8100 |
| | | | VALOR: | 5,81 |
| | | | VALOR COM BDI: | 6,70 |
| 4.1.4.15. I6358 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" (UN) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6358 NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" | UN | 1,00000000 | 2,7300 | 2,7300 |
| | | | TOTAL Material: | 2,7300 |
| | | | VALOR: | 2,73 |
| | | | VALOR COM BDI: | 3,15 |
| 4.2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2) | | | | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,8875 |
| | | | VALOR: | 3,89 |
| | | | VALOR COM BDI: | 5,07 |
| 4.2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 0,02000000 | 11,6500 | 0,2330 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,04000000 | 7,0900 | 0,2836 |
| I1724 PREGO | KG | 0,01200000 | 8,7400 | 0,1049 |
| I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | M2 | 0,00900000 | 16,1600 | 0,1454 |
| | | | TOTAL Material: | 0,7669 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0498 CARPINTEIRO | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,7216 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.



| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--|--------------|----------------|----------|
| | | VALOR: 5,49 | | | |
| | | VALOR COM BDI: 7,16 | | | |
| 4.2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) | | | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVEnte | H | 2,93000000 | 15,5500 | 45,5615 |
| | | TOTAL Mão de Obra: 45,5615 | | | |
| | | VALOR: 45,56 | | | |
| | | VALOR COM BDI: 59,42 | | | |
| 4.2.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVEnte | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| | | TOTAL Mão de Obra: 26,4350 | | | |
| | | VALOR: 26,43 | | | |
| | | VALOR COM BDI: 34,47 | | | |
| 4.2.2.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,20000000 | 34,9200 | 6,9840 |
| | | TOTAL Equipamento Custo Horário: 6,9840 | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVEnte | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | TOTAL Mão de Obra: 9,3300 | | | |
| | | VALOR: 16,31 | | | |
| | | VALOR COM BDI: 21,27 | | | |
| 4.2.2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,18520000 | 82,8000 | 15,3346 |
| | | TOTAL Equipamento Custo Horário: 15,3346 | | | |
| | | VALOR: 15,33 | | | |
| | | VALOR COM BDI: 19,99 | | | |
| 4.2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,36480000 | 37,9700 | 13,8515 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,50000000 | 0,3200 | 35,0400 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,10000000 | 37,1600 | 40,8760 |
| | | TOTAL Material: 89,7675 | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 6,00000000 | 20,7700 | 124,6200 |
| I2543 | SERVEnte | H | 9,00000000 | 15,5500 | 139,9500 |
| | | TOTAL Mão de Obra: 264,5700 | | | |
| | | VALOR: 354,34 | | | |
| | | VALOR COM BDI: 462,17 | | | |
| 4.2.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3) | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,00000000 | 0,3800 | 89,3000 |
| | | TOTAL Material: 89,3000 | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| I2543 | SERVEnte | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| | | TOTAL Mão de Obra: 319,6050 | | | |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,30000000 | 318,4700 | 95,5410 |
| | | TOTAL Serviço: 95,5410 | | | |
| | | VALOR: 504,45 | | | |
| | | VALOR COM BDI: 657,95 | | | |
| 4.2.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3) | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 18,00000000 | 5,3400 | 96,1200 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,61830000 | 42,0300 | 25,9871 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,61500000 | 42,8600 | 26,3589 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 368,50000000 | 0,3200 | 117,9200 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,26300000 | 41,5700 | 10,9329 |
| | | TOTAL Material: 277,3189 | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2543 | SERVEnte | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| | | TOTAL Mão de Obra: 217,8100 | | | |
| | | VALOR: 495,13 | | | |
| | | VALOR COM BDI: 645,80 | | | |
| 4.2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01500000 | 37,9700 | 0,5696 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,18000000 | 0,6200 | 1,3516 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18000000 | 0,3200 | 0,6976 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | 0,3800 | 9,5000 |
| | | TOTAL Material: 12,1188 | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

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