



Construtora Borges Carneiro Ltda.

1299
B

019

| Item | Descrição | UNID | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 10409 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | UN | 0,50000000 | R\$ 252,3300 | R\$ 126,1650 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | M | 10,00000000 | R\$ 22,6800 | R\$ 226,8000 |
| 12369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | M | 5,00000000 | R\$ 10,0800 | R\$ 50,4000 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,50000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 5,8450 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | M | 4,00000000 | R\$ 5,6800 | R\$ 22,7200 |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 8,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 166,1600 |
| 12543 | SERVENTE | H | 8,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 124,4000 |

| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,12500000 | R\$ 365,7000 | R\$ 45,7125 |

TOTAL Material: R\$ 560,4100
TOTAL Mão de Obra: R\$ 290,5600
TOTAL Serviço: R\$ 45,7125
VALOR: R\$ 896,68
VALOR COM BDI: R\$ 1.133,85

2.1.2.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| Item | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10402 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | UN | 1,00000000 | R\$ 174,4800 | R\$ 174,4800 |

TOTAL Material: R\$ 174,4800
VALOR: R\$ 174,48
VALOR COM BDI: R\$ 220,63

2.1.2.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Item | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1,00000000 | R\$ 42,0900 | R\$ 42,0900 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 60,00000000 | R\$ 4,8200 | R\$ 289,2000 |
| 10840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | UN | 4,00000000 | R\$ 4,6600 | R\$ 18,6400 |
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | UN | 2,00000000 | R\$ 2,6000 | R\$ 5,2000 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 6,00000000 | R\$ 4,6200 | R\$ 27,7200 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,00000000 | R\$ 31,6800 | R\$ 31,6800 |
| 11406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | UN | 2,00000000 | R\$ 1,0300 | R\$ 2,0600 |
| 12383 | NOFUSE DE 70 A. | UN | 1,00000000 | R\$ 34,3100 | R\$ 34,3100 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1,00000000 | R\$ 426,4300 | R\$ 426,4300 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,00000000 | R\$ 230,7200 | R\$ 230,7200 |

TOTAL Material: R\$ 1.108,0500
VALOR: R\$ 1.108,05
VALOR COM BDI: R\$ 1.401,13

2.1.3.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Item | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|-----------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,8875
VALOR: R\$ 3,89
VALOR COM BDI: R\$ 4,92

2.1.4.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Item | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 0,00100000 | R\$ 66,3500 | R\$ 0,0664 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | H | 0,00200000 | R\$ 0,5900 | R\$ 0,0012 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | H | 0,00200000 | R\$ 1,1600 | R\$ 0,0023 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0699

| Item | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|-----------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,00400000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,0671 |
| 12382 | NIVELADOR | H | 0,00200000 | R\$ 24,8600 | R\$ 0,0497 |
| 12445 | TOPOGRAFO | H | 0,00200000 | R\$ 30,3400 | R\$ 0,0607 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,1775
VALOR: R\$ 0,25
VALOR COM BDI: R\$ 0,32

2.2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Item | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|------|-------------|----------------|------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,00112821 | R\$ 44,8100 | R\$ 0,0506 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,00400000 | R\$ 138,7000 | R\$ 0,5548 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,00220513 | R\$ 56,6300 | R\$ 0,1249 |

0



Construtora Borges Carneiro Ltda.

PGM
1249
020

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|-------------|----------------|-------|
| 10721 | | | |
| 10610 | | | |
| 10723 | | | |
| 10625 | | | |
| 10739 | | | |
| 10642 | | | |
| 10756 | | | |
| 10667 | | | |
| 10780 | | | |

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | | | |
| 12543 | | | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,6930 | | | |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,1994 | | | |
| VALOR: R\$ 1,89 | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 2,39 | | | |

2.3.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|----------------|-------|
| 10706 | | | |
| 10725 | | | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,1237 | | | |
| TOTAL Equipamento Custo: R\$ 1,3521 | | | |
| TOTAL Material: R\$ 5,4758 | | | |

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-------------|----------------|-------|
| 10111 | | | |
| TOTAL Material: R\$ 56,7270 | | | |

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | | | |
| 12543 | | | |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,3275 | | | |
| VALOR: R\$ 78,53 | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 99,30 | | | |

2.3.1.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | | | |
| 12543 | | | |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 134,8400 | | | |

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-------------|----------------|-------|
| C0839 | | | |
| TOTAL Serviço: R\$ 345,0000 | | | |
| VALOR: R\$ 479,84 | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 606,76 | | | |

2.3.1.3. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|----------------|-------|
| 10612 | | | |
| 10725 | | | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,1380 | | | |

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | | | |
| 19099 | | | |
| 12403 | | | |
| TOTAL Material: R\$ 33,7234 | | | |

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | | | |
| 10445 | | | |
| 12543 | | | |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,7930 | | | |
| VALOR: R\$ 41,65 | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 52,67 | | | |

2.3.1.4. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | | | |
| 10805 | | | |
| TOTAL Material: R\$ 3,6181 | | | |

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | | | |
| 12391 | | | |
| 12543 | | | |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,6525 | | | |
| VALOR: R\$ 42,27 | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 53,45 | | | |

2.3.1.5. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

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



| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------------------------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ 12,4510 |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | M3 | 0,00300000 | R\$ 65,5100 | R\$ 0,1965 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,00070000 | R\$ | R\$ 0,2345 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 0,25000000 | R\$ 4,4500 | R\$ 1,1125 |
| C3251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | M | 1,00000000 | R\$ 34,6100 | R\$ 34,6100 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,02000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 0,8242 |
| | | TOTAL Serviço: | | | R\$ 36,9777 |
| | | VALOR: | | | R\$ 49,43 |
| | | VALOR COM BDI: | | | R\$ 62,50 |

2.3.1.6. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------------------------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03650000 | R\$ 57,1700 | R\$ 2,0867 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 14,58000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 6,8526 |
| | | TOTAL Material: | | | R\$ 8,9393 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,55000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 8,5525 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ 13,7450 |
| | | VALOR: | | | R\$ 22,68 |
| | | VALOR COM BDI: | | | R\$ 28,68 |

2.3.1.7. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------------------------|-------------|----------------|--------------------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 6,00000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 10,3200 |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | R\$ 28,9500 | R\$ 31,8450 |
| | | TOTAL Material: | | | R\$ 42,1650 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ 21,7920 |
| | | VALOR: | | | R\$ 63,96 |
| | | VALOR COM BDI: | | | R\$ 80,88 |

2.3.1.8. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------------------------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01820000 | R\$ 57,1700 | R\$ 1,0405 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,73000000 | R\$ 0,9300 | R\$ 2,5389 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,80000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,3160 |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | M2 | 1,10000000 | R\$ 41,9100 | R\$ 46,1010 |
| | | TOTAL Material: | | | R\$ 50,9964 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 1,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 33,2320 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 19,4375 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ 52,6695 |
| | | VALOR: | | | R\$ 103,67 |
| | | VALOR COM BDI: | | | R\$ 131,09 |

2.4.1.1. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|---------------------------|-------------|----------------|--------------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00740000 | R\$ 38,2500 | R\$ 0,2831 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,01130000 | R\$ 33,2200 | R\$ 0,3754 |
| I6205 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 | M | 1,10000000 | R\$ 15,3200 | R\$ 16,8520 |
| | | TOTAL Material: | | | R\$ 17,5105 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,60000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,1920 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ 22,2540 |
| | | VALOR: | | | R\$ 39,76 |
| | | VALOR COM BDI: | | | R\$ 50,28 |

2.4.2.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------------------------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 3,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 54,4250 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ 54,4250 |
| | | VALOR: | | | R\$ 54,43 |
| | | VALOR COM BDI: | | | R\$ 68,83 |

2.4.2.2. C2798 ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------|--|------|-------------|-------|-------|
|----------|--|------|-------------|-------|-------|



Construtora Borges Carneiro Ltda.

PISM - 1251
8

022

| UNID | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,04130000 | R\$ 25,6900 | R\$ 1,0610 |
| I2370 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2" | M | 0,13000000 | R\$ 15,3600 | R\$ 1,9968 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 0,07000000 | R\$ 14,6800 | R\$ 1,0276 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,10000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 1,1690 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,2544 |
| Mão de Obra | | | | | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,9290 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 21,72 |

2.4.2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| UNID | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,24000000 | R\$ 41,1600 | R\$ 9,8784 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 9,8784 |
| Mão de Obra | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,1960 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 26,64 |

2.4.2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| UNID | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,18520000 | R\$ 113,4200 | R\$ 21,0054 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 21,0054 |
| Mão de Obra | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,1960 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 26,64 |

2.4.2.5. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| UNID | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|---------------------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,15000000 | R\$ 55,9500 | R\$ 64,3425 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 64,3425 |
| Mão de Obra | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 5,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 103,8500 |
| I2543 | SERVENTE | H | 7,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 108,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 212,7000 |
| Serviço | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,30000000 | R\$ 453,4400 | R\$ 136,0320 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 136,0320 |
| VALOR: | | | | | R\$ 413,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 522,33 |

2.4.2.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| UNID | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,40000000 | R\$ 6,2300 | R\$ 2,4920 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,15000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 1,7535 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,50000000 | R\$ 4,0100 | R\$ 2,0050 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,00000000 | R\$ 8,4800 | R\$ 8,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,7305 |
| Mão de Obra | | | | | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 48,8020 |
| VALOR: | | | | | R\$ 63,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 80,33 |

2.4.2.7. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| UNID | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 1,15000000 | R\$ 7,0100 | R\$ 8,0615 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | R\$ 8,5100 | R\$ 0,1702 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,2317 |
| Mão de Obra | | | | | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,1739 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,6278 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 13,73 |

2.4.2.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| UNID | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 1,15000000 | R\$ 8,0500 | R\$ 9,2575 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | R\$ 8,5100 | R\$ 0,1702 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,4277 |
| Mão de Obra | | | | | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,1739 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,6278 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 13,73 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

PGM-C
= 1252
R

023

| | | | | | |
|-------------------------------|------------------------------|---|------------|-------------|------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,0032 | | | | | |
| VALOR: R\$ 12,43 | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 15,72 | | | | | |

2.4.2.9. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | R\$ 21,7800 | R\$ 15,5509 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,5509 | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,86690000 | R\$ 57,1700 | R\$ 49,5607 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,62700000 | R\$ 64,5300 | R\$ 40,4603 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 164,0300 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,20900000 | R\$ 62,5900 | R\$ 13,0813 |
| TOTAL Material: R\$ 267,1323 | | | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 93,3000 | | | | | |
| VALOR: R\$ 375,98 | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 475,43 | | | | | |

2.4.2.10. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 134,8400 | | | | | |
| VALOR: R\$ 134,84 | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 170,51 | | | | | |

2.4.2.11. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 18,00000000 | R\$ 8,0500 | R\$ 144,9000 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,61830000 | R\$ 63,2900 | R\$ 39,1322 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,61500000 | R\$ 64,5300 | R\$ 39,6860 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 368,50000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 173,1950 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,26300000 | R\$ 62,5900 | R\$ 16,4612 |
| TOTAL Material: R\$ 413,3744 | | | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| I2543 | SERVENTE | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 217,8100 | | | | | |
| VALOR: R\$ 631,18 | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 798,13 | | | | | |

2.4.2.12. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,04130000 | R\$ 57,1700 | R\$ 2,3611 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,9300 | R\$ 5,7567 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 6,19000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 2,9093 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 47,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 27,2600 |
| TOTAL Material: R\$ 38,2871 | | | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,84000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 28,6120 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 59,7670 | | | | | |
| VALOR: R\$ 98,05 | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 123,98 | | | | | |

2.4.2.13. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0280 | BRITA | M3 | 1,15000000 | R\$ 64,5300 | R\$ 74,2095 |
| TOTAL Material: R\$ 74,2095 | | | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,1000 | | | | | |



PGM
1253
R 024

VALOR: R\$ 105,31
VALOR COM BDI: R\$ 133,16

2.4.2.14. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| I0169 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | KG | 0,74000000 | R\$ 7,0100 | R\$ 5,1874 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,00000000 | R\$ 51,5100 | R\$ 51,5100 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | M | 1,30000000 | R\$ 10,6800 | R\$ 13,8840 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | KG | 0,03000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 0,3507 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,97000000 | R\$ 4,0100 | R\$ 3,8897 |
| | | M | 0,65000000 | R\$ 8,4800 | R\$ 5,5120 |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |

| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,04000000 | R\$ 350,0800 | R\$ 14,0032 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,04000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 9,1300 |

TOTAL Material: R\$ 80,3338
TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,7120
TOTAL Serviço: R\$ 23,1332
VALOR: R\$ 116,18
VALOR COM BDI: R\$ 146,91

2.4.2.15. C5097 PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I0749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | H | 0,20000000 | R\$ 0,0500 | R\$ 0,0100 |

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0157 | AÇO CA-25 | KG | 4,04700000 | R\$ 8,0500 | R\$ 32,5784 |
| I1061 | ELETRODOS | KG | 0,60000000 | R\$ 15,4100 | R\$ 9,2460 |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| I1879 | SOLDADOR | H | 0,20000000 | R\$ 21,4300 | R\$ 4,2860 |

TOTAL Material: R\$ 41,8244
TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,3960
VALOR: R\$ 49,23
VALOR COM BDI: R\$ 62,25

2.4.2.16. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 0,08000000 | R\$ 36,8300 | R\$ 2,9464 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 4,00000000 | R\$ 11,2300 | R\$ 44,9200 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,08000000 | R\$ 350,0800 | R\$ 28,0064 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X | M2 | 0,17200000 | R\$ 88,9900 | R\$ 15,3063 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,08000000 | R\$ 134,8400 | R\$ 10,7872 |

TOTAL Serviço: R\$ 101,9663
VALOR: R\$ 101,97
VALOR COM BDI: R\$ 128,94

2.4.3.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 3,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 54,4250 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 54,4250
VALOR: R\$ 54,43
VALOR COM BDI: R\$ 68,83

2.4.3.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,24000000 | R\$ 41,1600 | R\$ 9,8784 |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,1960
VALOR: R\$ 21,07
VALOR COM BDI: R\$ 26,64

2.4.3.3. 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 | R\$ 113,4200 | R\$ 21,0054 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 21,0054
VALOR: R\$ 21,01
VALOR COM BDI: R\$ 26,67



PGM - 01/2014
1254
R

028

2.4.3.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,36480000 | R\$ 57,1700 | R\$ 20,8556 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,50000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 51,4650 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,10000000 | R\$ 55,9500 | R\$ 61,5450 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 133,8656 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 6,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 124,6200 |
| I2543 | SERVEnte | H | 9,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 264,5700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 398,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 503,83 |

2.4.3.5. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I7555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 1,00000000 | R\$ 7,3500 | R\$ 7,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,3500 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | H | 0,03000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,5031 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,03000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 0,6231 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,1262 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 10,72 |

2.4.3.6. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 | SERVEnte | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,8400 |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | R\$ 345,0000 | R\$ 345,0000 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 345,0000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 479,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 606,76 |

2.4.3.7. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 18,00000000 | R\$ 8,0500 | R\$ 144,9000 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,61830000 | R\$ 63,2900 | R\$ 39,1322 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,61500000 | R\$ 64,5300 | R\$ 39,6860 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 368,50000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 173,1950 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,26300000 | R\$ 62,5900 | R\$ 16,4612 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 413,3744 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| I2543 | SERVEnte | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 217,8100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 631,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 798,13 |

2.4.3.8. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,04130000 | R\$ 57,1700 | R\$ 2,3611 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,9300 | R\$ 5,7567 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 6,19000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 2,9093 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 47,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 27,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,2871 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2543 | SERVEnte | H | 1,84000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 28,6120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 59,7670 |
| VALOR: | | | | | R\$ 98,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 123,98 |

2.4.3.9. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | R\$ 57,1700 | R\$ 0,3487 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,1421 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

1295
R
026

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 | SERVEANTE | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 7,46 |

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03650000 | R\$ 57,1700 | R\$ 2,0867 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 10,95000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 5,1465 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,2332 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 | SERVEANTE | H | 0,55000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 8,5525 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,7450 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 26,53 |

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1090 | EMULSÃO ASFALTICA | KG | 2,00000000 | R\$ 11,8800 | R\$ 23,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,7600 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,3540 |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 34,28 |

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | R\$ 7,0100 | R\$ 5,1874 |
| I8277 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 1,00000000 | R\$ 41,3100 | R\$ 41,3100 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,00000000 | R\$ 10,6800 | R\$ 10,6800 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 0,3507 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,97000000 | R\$ 4,0100 | R\$ 3,8897 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,55000000 | R\$ 8,4800 | R\$ 4,6640 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,0818 |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| I2543 | SERVEANTE | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,7120 |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,04000000 | R\$ 350,0800 | R\$ 14,0032 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,04000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 9,1300 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 23,1332 |
| VALOR: | | | | | R\$ 101,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 128,89 |

| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|---------------------|
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 0,08000000 | R\$ 36,8300 | R\$ 2,9464 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 4,00000000 | R\$ 11,2300 | R\$ 44,9200 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,08000000 | R\$ 350,0800 | R\$ 28,0064 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | M2 | 0,17200000 | R\$ 88,9900 | R\$ 15,3063 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,08000000 | R\$ 134,8400 | R\$ 10,7872 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 101,9663 |
| VALOR: | | | | | R\$ 101,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 128,94 |

| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | H | 0,20000000 | R\$ 0,0500 | R\$ 0,0100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,0100 |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0157 | AÇO CA-25 | KG | 4,04700000 | R\$ 8,0500 | R\$ 32,5784 |
| I1061 | ELETRODOS | KG | 0,60000000 | R\$ 15,4100 | R\$ 9,2460 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 41,8244 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVEANTE | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| I1879 | SOLDADOR | H | 0,20000000 | R\$ 21,4300 | R\$ 4,2860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,3960 |
| VALOR: | | | | | R\$ 49,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 62,25 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

POM
1256
2
024

| 2.4.4.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3) | | | | | |
|--|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 3,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 54,4250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,4250 |
| VALOR: | | | | | R\$ 54,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 68,83 |

| 2.4.4.2. C2798 ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2) | | | | | |
|---|--|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,04130000 | R\$ 25,6900 | R\$ 1,0610 |
| I2370 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2 1/2" | M | 0,13000000 | R\$ 15,3600 | R\$ 1,9968 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 0,07000000 | R\$ 14,6800 | R\$ 1,0276 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,10000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 1,1690 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,2544 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,9290 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 21,72 |

| 2.4.4.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | |
|--|--------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,24000000 | R\$ 41,1600 | R\$ 9,8784 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 9,8784 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,1960 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 26,64 |

| 2.4.4.4. 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 | R\$ 113,4200 | R\$ 21,0054 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 21,0054 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 26,57 |

| 2.4.4.5. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) | | | | | |
|---|-----------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,36480000 | R\$ 57,1700 | R\$ 20,8556 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,50000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 51,4650 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,10000000 | R\$ 55,9500 | R\$ 61,5450 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 133,8656 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 6,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 124,6200 |
| I2543 | SERVENTE | H | 9,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 264,5700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 398,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 503,83 |

| 2.4.4.6. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,8400 |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | R\$ 345,0000 | R\$ 345,0000 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 345,0000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 479,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 606,76 |

| 2.4.4.7. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2) | | | | | |
|--|----------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,04130000 | R\$ 57,1700 | R\$ 2,3611 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,9300 | R\$ 5,7567 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 6,19000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 2,9093 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 47,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 27,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,2871 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

PGM - CUSTO
= 1257
R

028

| | | | | | |
|-------|----------|---|------------|-------------|--------------------------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 1,84000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 28,6120 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 59,7670 |
| | | | | | VALOR: R\$ 98,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 123,98 |

2.4.4.8. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0163 AÇO CA-50 | KG | 18,00000000 | R\$ 8,0500 | R\$ 144,9000 |
| I0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,61830000 | R\$ 63,2900 | R\$ 39,1322 |
| I0280 BRITA | M3 | 0,61500000 | R\$ 64,5300 | R\$ 39,6860 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 368,50000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 173,1950 |
| I1605 PEDRISCO | M3 | 0,26300000 | R\$ 62,5900 | R\$ 16,4612 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 413,3744 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| I2543 SERVENTE | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 217,8100 |
| VALOR: | | | | R\$ 631,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 798,13 |

2.4.4.9. C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|------------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,00300000 | R\$ 110,5500 | R\$ 0,3317 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 0,3317 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I7486 PÓRTICO 27 TON | H | 0,00300000 | R\$ 61,2300 | R\$ 0,1837 |
| I7484 SEPAROL | L | 0,00600000 | R\$ 13,4300 | R\$ 0,0806 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 0,2643 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,24000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,0248 |
| I0498 CARPINTEIRO | H | 0,16000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3232 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 7,3480 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| C1404 CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X) | M2 | 0,06700000 | R\$ 501,0200 | R\$ 33,5683 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 33,5683 |
| VALOR: | | | | R\$ 41,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 52,49 |

2.4.4.10. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 1,00000000 | R\$ 7,3500 | R\$ 7,3500 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 7,3500 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I0037 AJUDANTE | H | 0,03000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,5031 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | H | 0,03000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 0,6231 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 1,1262 |
| VALOR: | | | | R\$ 8,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 10,72 |

2.4.4.11. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | R\$ 21,7800 | R\$ 15,5509 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 15,5509 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,86690000 | R\$ 57,1700 | R\$ 49,5607 |
| I0280 BRITA | M3 | 0,62700000 | R\$ 64,5300 | R\$ 40,4603 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 349,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 164,0300 |
| I1605 PEDRISCO | M3 | 0,20900000 | R\$ 62,5900 | R\$ 13,0813 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 267,1323 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 93,3000 |
| VALOR: | | | | R\$ 376,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 475,43 |

2.4.4.12. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

1298
020

| | | | | | |
|--------------------|----------|---|------------|-------------|------------------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | 41,5400 R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,8400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 134,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 170,51 |

2.4.4.13. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|-------------|----------------|----------------------------|-------------|
| I0280 | BRITA | M3 | 1,15000000 | R\$ 64,5300 R\$ 74,2095 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 74,2095 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 R\$ 31,1000 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,1000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 105,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 133,16 |

2.4.4.14. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|-------------|----------------|---------------------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | R\$ 57,1700 R\$ 0,3487 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | R\$ 0,4700 R\$ 1,1421 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,4908 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 R\$ 2,0770 | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 R\$ 2,3325 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 7,46 |

2.4.4.15. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03650000 | R\$ 57,1700 R\$ 2,0867 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 10,95000000 | R\$ 0,4700 R\$ 5,1465 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,2332 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 R\$ 5,1925 | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,55000000 | R\$ 15,5500 R\$ 8,5525 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,7450 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 26,53 |

2.4.4.16. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------|-------------|----------------|----------------------------|-------------|
| I1090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | KG | 2,00000000 | R\$ 11,8800 R\$ 23,7600 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,7600 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0037 | AJUDANTE | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 R\$ 3,3540 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,3540 |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 34,28 |

2.4.4.17. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|-------------|----------------|-----------------------------|-------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | R\$ 7,0100 R\$ 5,1874 | |
| I8275 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 1,00000000 | R\$ 30,5200 R\$ 30,5200 | |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,00000000 | R\$ 10,6800 R\$ 10,6800 | |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03000000 | R\$ 11,6900 R\$ 0,3507 | |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,97000000 | R\$ 4,0100 R\$ 3,8897 | |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,55000000 | R\$ 8,4800 R\$ 4,6640 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 55,2918 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 R\$ 7,2695 | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 R\$ 5,4425 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,7120 |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,03000000 | R\$ 350,0800 R\$ 10,5024 | |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,03000000 | R\$ 228,2500 R\$ 6,8475 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 17,3499 |
| VALOR: | | | | | R\$ 85,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 107,93 |

2.4.4.18. C4773 TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------------|----------------|-----------------------------|
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 0,08000000 | R\$ 36,8300 R\$ 2,9464 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 4,00000000 | R\$ 11,2300 R\$ 44,9200 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,08000000 | R\$ 350,0800 R\$ 28,0064 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X | M2 | 0,17200000 | R\$ 88,9900 R\$ |

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.

PGM-001
1299

030

| | | | | | |
|-----------------------------|--|----|------------|--------------|------------------------|
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,08000000 | R\$ 134,8400 | 15,3063 R\$ 10,7872 |
| TOTAL Serviço: R\$ 101,9663 | | | | | |
| VALOR: R\$ 101,97 | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 128,94 | | | | | |

| 2.4.4.19. C5097 PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | |
|---|------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | H | 0,20000000 | R\$ 0,0500 | R\$ 0,0100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0100 | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10157 | AÇO CA-25 | KG | 4,04700000 | R\$ 8,0500 | R\$ 32,5784 |
| 11061 | ELETRODOS | KG | 0,60000000 | R\$ 15,4100 | R\$ 9,2460 |
| TOTAL Material: R\$ 41,8244 | | | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| 11879 | SOLDADOR | H | 0,20000000 | R\$ 21,4300 | R\$ 4,2860 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,3960 | | | | | |
| VALOR: R\$ 49,23 | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 62,25 | | | | | |

| 2.4.5.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3) | | | | | |
|--|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 3,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 54,4250 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 54,4250 | | | | | |
| VALOR: R\$ 54,43 | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 68,83 | | | | | |

| 2.4.5.2. C2798 ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2) | | | | | |
|---|--|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,04130000 | R\$ 25,6900 | R\$ 1,0610 |
| 12370 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2" | M | 0,13000000 | R\$ 15,3600 | R\$ 1,9968 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 0,07000000 | R\$ 14,6800 | R\$ 1,0276 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,10000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 1,1690 |
| TOTAL Material: R\$ 5,2544 | | | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,9290 | | | | | |
| VALOR: R\$ 17,18 | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 21,72 | | | | | |

| 2.4.5.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | |
|--|--------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,24000000 | R\$ 41,1600 | R\$ 9,8784 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 9,8784 | | | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,1960 | | | | | |
| VALOR: R\$ 21,07 | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 26,64 | | | | | |

| 2.4.5.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3) | | | | | |
|---|--------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,18520000 | R\$ 113,4200 | R\$ 21,0054 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 21,0054 | | | | | |
| VALOR: R\$ 21,01 | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 26,57 | | | | | |

| 2.4.5.5. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) | | | | | |
|---|-----------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,36480000 | R\$ 57,1700 | R\$ 20,8556 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,50000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 51,4650 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,10000000 | R\$ 55,9500 | R\$ 61,5450 |
| TOTAL Material: R\$ 133,8656 | | | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 6,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 124,6200 |
| 12543 | SERVENTE | H | 9,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 264,5700 | | | | | |
| VALOR: R\$ 398,44 | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 503,83 | | | | | |

| 2.4.5.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2) | | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

1260
R

031

| Item | Descrição | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,40000000 | R\$ 6,2300 | R\$ 2,4920 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,15000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 1,7535 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,50000000 | R\$ 4,0100 | R\$ 2,0050 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,00000000 | R\$ 8,4800 | R\$ 8,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,7305 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 48,8020 | |
| VALOR: | | | | R\$ 63,53 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 80,33 | |

2.4.5.7. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|-------------|----------------|------------|-------------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 1,15000000 | R\$ 7,0100 | R\$ 8,0615 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | R\$ 8,5100 | R\$ 0,1702 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,2317 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,1739 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 2,6278 | |
| VALOR: | | | | R\$ 10,86 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 13,73 | |

2.4.5.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|-------------|----------------|------------|-------------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | KG | 1,15000000 | R\$ 8,0500 | R\$ 9,2575 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | R\$ 8,5100 | R\$ 0,1702 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,4277 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 3,0032 | |
| VALOR: | | | | R\$ 12,43 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 15,72 | |

2.4.5.9. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|-------------------------------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | R\$ 21,7800 | R\$ 15,5509 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 15,5509 | |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,86690000 | R\$ 57,1700 | R\$ 49,5607 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,62700000 | R\$ 64,5300 | R\$ 40,4603 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 164,0300 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,20900000 | R\$ 62,5900 | R\$ 13,0813 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 267,1323 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 93,3000 | |
| VALOR: | | | | R\$ 375,98 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 475,43 | |

2.4.5.10. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 134,8400 | |
| VALOR: | | | | R\$ 134,84 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 170,51 | |

2.4.5.11. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | KG | 18,00000000 | R\$ 8,0500 | R\$ 144,9000 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,61830000 | R\$ 63,2900 | R\$ 39,1322 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,61500000 | R\$ 64,5300 | R\$ 39,6860 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 368,50000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 173,1950 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,26300000 | R\$ 62,5900 | R\$ 16,4612 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 413,3744 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

PGM-023
1261
032

| | | | | | |
|-------|----------|---|-------------|-------------|---------------------------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | 62,3100 R\$ 155,5000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 217,8100 |
| | | | | | VALOR: R\$ 631,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 798,13 |

2.4.5.12. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,04130000 | R\$ 57,1700 | R\$ 2,3611 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,9300 | R\$ 5,7567 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 6,19000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 2,9093 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 47,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 27,2600 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 38,2871 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,84000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 28,6120 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 59,7670 |
| | | | | VALOR: | R\$ 98,05 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 123,98 |

2.4.5.13. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10280 | BRITA | M3 | 1,15000000 | R\$ 64,5300 | R\$ 74,2095 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 74,2095 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,1000 |
| | | | | VALOR: | R\$ 105,31 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 133,16 |

2.4.5.14. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | R\$ 7,0100 | R\$ 5,1874 |
| 18279 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | M2 | 1,00000000 | R\$ 51,5100 | R\$ 51,5100 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,30000000 | R\$ 10,6800 | R\$ 13,8840 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 0,3507 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,97000000 | R\$ 4,0100 | R\$ 3,8897 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,65000000 | R\$ 8,4800 | R\$ 5,5120 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 80,3338 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,7120 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|-------------|----------------|----------------|-------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,04000000 | R\$ 350,0800 | R\$ 14,0032 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,04000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 9,1300 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 23,1332 |
| | | | | VALOR: | R\$ 116,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 146,91 |

2.4.5.15. C5097 PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------|-------------|----------------|----------------------------------|------------|
| 10749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | H | 0,20000000 | R\$ 0,0500 | R\$ 0,0100 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,0100 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10157 | AÇO CA-25 | KG | 4,04700000 | R\$ 8,0500 | R\$ 32,5784 |
| 11061 | ELETRODOS | KG | 0,60000000 | R\$ 15,4100 | R\$ 9,2460 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 41,8244 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| 11879 | SOLDADOR | H | 0,20000000 | R\$ 21,4300 | R\$ 4,2860 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,3960 |
| | | | | VALOR: | R\$ 49,23 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 62,25 |

2.4.5.16. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 0,08000000 | R\$ 36,8300 | R\$ 2,9464 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 4,00000000 | R\$ 11,2300 | R\$ 44,9200 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,08000000 | R\$ 350,0800 | R\$ 28,0064 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 0,17200000 | R\$ 88,9900 | R\$ 15,3063 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

1262
8
033

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|----|------------|--------------|-------------|
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | M3 | 0,08000000 | R\$ 134,8400 | R\$ 10,7872 |
| TOTAL Serviço: R\$ 101,963 | | | | | |
| VALOR: R\$ 101,97 | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 128,94 | | | | | |

| | | | | | |
|---|----------|---|------------|-------------|-------------|
| 2.4.6.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3) | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 3,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 54,4250 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 54,4250 | | | | | |
| VALOR: R\$ 54,43 | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 68,83 | | | | | |

| | | | | | |
|---|--------------------------------|---|------------|-------------|-------------|
| 2.4.6.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | |
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,24000000 | R\$ 41,1600 | R\$ 9,8784 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 9,8784 | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,1960 | | | | | |
| VALOR: R\$ 21,07 | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 26,64 | | | | | |

| | | | | | |
|--|--------------------------------|---|------------|--------------|-------------|
| 2.4.6.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | |
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,18520000 | R\$ 113,4200 | R\$ 21,0054 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 21,0054 | | | | | |
| VALOR: R\$ 21,01 | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 26,57 | | | | | |

| | | | | | |
|--|-----------------------|----|--------------|-------------|--------------|
| 2.4.6.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) | | | | | |
| Material | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,36480000 | R\$ 57,1700 | R\$ 20,8556 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,50000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 51,4650 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,10000000 | R\$ 55,9500 | R\$ 61,5450 |
| TOTAL Material: R\$ 133,8656 | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 6,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 124,6200 |
| I2543 | SERVENTE | H | 9,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 264,5700 | | | | | |
| VALOR: R\$ 398,44 | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 503,83 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---------------------------|----|------------|-------------|------------|
| 2.4.6.5. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2) | | | | | |
| Material | | | | | |
| I7555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 1,00000000 | R\$ 7,3500 | R\$ 7,3500 |
| TOTAL Material: R\$ 7,3500 | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | |
| I0037 | AJUDANTE | H | 0,03000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,5031 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,03000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 0,6231 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,1262 | | | | | |
| VALOR: R\$ 8,48 | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 10,72 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----|------------|--------------|--------------|
| 2.4.6.6. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 134,8400 | | | | | |
| Serviço | | | | | |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | R\$ 345,0000 | R\$ 345,0000 |
| TOTAL Serviço: R\$ 345,0000 | | | | | |
| VALOR: R\$ 479,84 | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 606,76 | | | | | |

| | | | | | |
|---|------------------|----|--------------|-------------|--------------|
| 2.4.6.7. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3) | | | | | |
| Material | | | | | |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 18,00000000 | R\$ 8,0500 | R\$ 144,9000 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,61830000 | R\$ 63,2900 | R\$ 39,1322 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,61500000 | R\$ 64,5300 | R\$ 39,6860 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 368,50000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 173,1950 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

PGM
1263
A
034

| | | | | | |
|---|---|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,26300000 | R\$ 62,5900 | R\$ 16,4612 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 413,3744 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| I2543 | SERVEnte | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 217,8100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 631,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 798,13 |
| 2.4.6.8. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2) | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,04130000 | R\$ 57,1700 | R\$ 2,3611 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,9300 | R\$ 5,7567 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 6,19000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 2,9093 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 47,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 27,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,2871 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2543 | SERVEnte | H | 1,84000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 28,6120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 59,7670 |
| VALOR: | | | | | R\$ 98,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 123,98 |
| 2.4.6.9. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | R\$ 57,1700 | R\$ 0,3487 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,1421 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,4908 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 | SERVEnte | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 7,46 |
| 2.4.6.10. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2) | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03650000 | R\$ 57,1700 | R\$ 2,0867 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 10,95000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 5,1465 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,2332 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 | SERVEnte | H | 0,55000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 8,5525 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,7450 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 26,53 |
| 2.4.6.11. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2) | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | KG | 2,00000000 | R\$ 11,8800 | R\$ 23,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,7600 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,3540 |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 34,28 |
| 2.4.6.12. C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2) | | | | | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | R\$ 7,0100 | R\$ 5,1874 |
| I8277 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 1,00000000 | R\$ 41,3100 | R\$ 41,3100 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,00000000 | R\$ 10,6800 | R\$ 10,6800 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 0,3507 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,97000000 | R\$ 4,0100 | R\$ 3,8897 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,55000000 | R\$ 8,4800 | R\$ 4,6640 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,0818 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| I2543 | SERVEnte | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,7120 |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,04000000 | R\$ 350,0800 | R\$ 14,0032 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,04000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 9,1300 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 23,1332 |
| VALOR: | | | | | R\$ 101,93 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

PGM
1264
030

| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 2.4.6.13. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2) | | | | | |
| Serviço | | | | | |
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 0,08000000 | R\$ 36,8300 | R\$ 2,9464 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 4,00000000 | R\$ 11,2300 | R\$ 44,9200 |
| C0840 | CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,08000000 | R\$ 350,0800 | R\$ 28,0064 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 0,17200000 | R\$ 88,9900 | R\$ 15,3063 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,08000000 | R\$ 134,8400 | R\$ 10,7872 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 101,9663 |
| VALOR: | | | | | R\$ 101,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 128,94 |

| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 2.4.6.14. C5097 PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | |
| I0749 | MAQUINA DE SOLDA (CHP) | H | 0,20000000 | R\$ 0,0500 | R\$ 0,0100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,0100 |
| Material | | | | | |
| I0157 | AÇO CA-25 | KG | 4,04700000 | R\$ 8,0500 | R\$ 32,5784 |
| I1061 | ELETRODOS | KG | 0,60000000 | R\$ 15,4100 | R\$ 9,2460 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 41,8244 |
| Mão de Obra | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| I1879 | SOLDADOR | H | 0,20000000 | R\$ 21,4300 | R\$ 4,2860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,3960 |
| VALOR: | | | | | R\$ 49,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 62,25 |

| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| 2.4.7.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3) | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 3,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 54,4250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,4250 |
| VALOR: | | | | | R\$ 54,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 68,83 |

| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 2.4.7.2. C2798 ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2) | | | | | |
| Material | | | | | |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,04130000 | R\$ 25,6900 | R\$ 1,0610 |
| I2370 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2" | M | 0,13000000 | R\$ 15,3600 | R\$ 1,9968 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 0,07000000 | R\$ 14,6800 | R\$ 1,0276 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,10000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 1,1690 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,2544 |
| Mão de Obra | | | | | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,9290 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 21,72 |

| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 2.4.7.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | |
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,24000000 | R\$ 41,1600 | R\$ 9,8784 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 9,8784 |
| Mão de Obra | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,1960 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 26,64 |

| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 2.4.7.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | |
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,18520000 | R\$ 113,4200 | R\$ 21,0054 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 21,0054 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 26,57 |

| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| 2.4.7.5. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) | | | | | |
| Material | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,36480000 | R\$ 57,1700 | R\$ 20,8556 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,50000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 51,4650 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,10000000 | R\$ 55,9500 | R\$ 61,5450 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 133,8656 |
| Mão de Obra | | | | | |
| UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | | | | |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

1265
036

| | | | | | |
|-------|----------|---|------------|-------------|---------------------------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 6,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 124,6200 |
| 12543 | SERVENTE | H | 9,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 139,9500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 264,5700 |
| | | | | | VALOR: R\$ 398,44 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 503,83 |

| 2.4.7.6. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | |
|--|---|------|-------------|----------------|---------------------------------|
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 134,8400 |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | R\$ 345,0000 | R\$ 345,0000 |
| | | | | | TOTAL Serviço: R\$ 345,0000 |
| | | | | | VALOR: R\$ 479,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 606,76 |

| 2.4.7.7. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2) | | | | | |
|--|----------------------------------|------|-------------|----------------|--------------------------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,04130000 | R\$ 57,1700 | R\$ 2,3611 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,9300 | R\$ 5,7567 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 6,19000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 2,9093 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 47,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 27,2600 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 38,2871 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,84000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 28,6120 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 59,7670 |
| | | | | | VALOR: R\$ 98,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 123,98 |

| 2.4.7.8. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3) | | | | | |
|--|------------------|------|--------------|----------------|---------------------------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 18,00000000 | R\$ 8,0500 | R\$ 144,9000 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,61830000 | R\$ 63,2900 | R\$ 39,1322 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,61500000 | R\$ 64,5300 | R\$ 39,6860 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 368,50000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 173,1950 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,26300000 | R\$ 62,5900 | R\$ 16,4612 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 413,3744 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 217,8100 |
| | | | | | VALOR: R\$ 631,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 798,13 |

| 2.4.7.9. C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2) | | | | | |
|---|---|------|-------------|----------------|---|
| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,00300000 | R\$ 110,5500 | R\$ 0,3317 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,3317 |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I7486 | PÓRTICO 27 TON | H | 0,00300000 | R\$ 61,2300 | R\$ 0,1837 |
| I7484 | SEPAROL | L | 0,00600000 | R\$ 13,4300 | R\$ 0,0806 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 0,2643 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,24000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,0248 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,16000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3232 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,3480 |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C1404 | CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL.(10 A 15X) | M2 | 0,06700000 | R\$ 501,0200 | R\$ 33,5683 |
| | | | | | TOTAL Serviço: R\$ 33,5683 |
| | | | | | VALOR: R\$ 41,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 52,49 |

| 2.4.7.10. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2) | | | | | |
|---|---------------------------|------|-------------|----------------|----------------------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I7555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 1,00000000 | R\$ 7,3500 | R\$ 7,3500 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 7,3500 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

PGM-001
1266
A

03A

| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|------------------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0037 | AJUDANTE | H | 0,03000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,5031 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,03000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 0,6231 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,1262 |
| | | | | VALOR: | R\$ 8,48 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 10,72 |

2.4.7.11. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | R\$ 21,7800 | R\$ 15,5509 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 15,5509 |

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|------|--------------|-----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,86690000 | R\$ 57,1700 | R\$ 49,5607 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,62700000 | R\$ 64,5300 | R\$ 40,4603 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 164,0300 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,20900000 | R\$ 62,5900 | R\$ 13,0813 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 267,1323 |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 93,3000 |
| | | | | VALOR: | R\$ 375,98 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 475,43 |

2.4.7.12. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 134,8400 |
| | | | | VALOR: | R\$ 134,84 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 170,51 |

2.4.7.13. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0280 | BRITA | M3 | 1,15000000 | R\$ 64,5300 | R\$ 74,2095 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 74,2095 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,1000 |
| | | | | VALOR: | R\$ 105,31 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 133,16 |

2.4.7.14. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | R\$ 57,1700 | R\$ 0,3487 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 1,1421 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,4908 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,4095 |
| | | | | VALOR: | R\$ 5,90 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 7,46 |

2.4.7.15. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03650000 | R\$ 57,1700 | R\$ 2,0867 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 10,95000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 5,1465 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,2332 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,55000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 8,5525 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,7450 |
| | | | | VALOR: | R\$ 20,98 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 26,53 |

2.4.7.16. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | R\$ 7,0100 | R\$ 5,1874 |
| I8275 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 1,00000000 | R\$ 30,5200 | R\$ 30,5200 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,00000000 | R\$ 10,6800 | R\$ 10,6800 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03000000 | R\$ 11,6900 | R\$ 0,3507 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,97000000 | R\$ 4,0100 | R\$ 3,8897 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,55000000 | R\$ 8,4800 | R\$ 4,6640 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 55,2918 |

Handwritten signature or mark.



Construtora Borges Carneiro Ltda.

1267
058

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,7120 |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,03000000 | R\$ 350,0800 | R\$ 10,5024 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,03000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 17,3499 |
| VALOR: | | | | | R\$ 85,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 107,93 |

| 2.4.7.17. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2) | | | | | |
|--|---|------|-------------|----------------|---------------------|
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 0,08000000 | R\$ 36,8300 | R\$ 2,9464 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 4,00000000 | R\$ 11,2300 | R\$ 44,9200 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,08000000 | R\$ 350,0800 | R\$ 28,0064 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | M2 | 0,17200000 | R\$ 88,9900 | R\$ 15,3063 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,08000000 | R\$ 134,8400 | R\$ 10,7872 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 101,9663 |
| VALOR: | | | | | R\$ 101,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 128,94 |

| 2.4.7.18. C5097 PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | |
|---|------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | H | 0,20000000 | R\$ 0,0500 | R\$ 0,0100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,0100 |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0157 | AÇO CA-25 | KG | 4,04700000 | R\$ 8,0500 | R\$ 32,5784 |
| I1061 | ELETRODOS | KG | 0,60000000 | R\$ 15,4100 | R\$ 9,2460 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 41,8244 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| I1879 | SOLDADOR | H | 0,20000000 | R\$ 21,4300 | R\$ 4,2860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,3960 |
| VALOR: | | | | | R\$ 49,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 62,25 |

| 2.5.1.1. C3620 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES (M) | | | | | |
|---|---|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6689 | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES | M | 1,10000000 | R\$ 6,3200 | R\$ 6,9520 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,9520 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,5400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 56,26 |

| 2.5.2.1. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (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 | 1,30000000 | R\$ 56,6000 | R\$ 73,5800 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 1,26000000 | R\$ 5,9000 | R\$ 7,4340 |
| C1605 | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | M3 | 0,02000000 | R\$ 116,3100 | R\$ 2,3262 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 1,26000000 | R\$ 40,4300 | R\$ 50,9418 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 134,2820 |
| VALOR: | | | | | R\$ 134,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 169,80 |

| 2.5.3.1. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M) | | | | | |
|--|-------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0376 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | M | 1,02000000 | R\$ 31,5300 | R\$ 32,1606 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,1606 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,34000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,7018 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,34000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,0618 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,7636 |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 56,80 |

| 2.5.4.1. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN) | | | | | |
|---|--|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |