



|       |   |        |    |            |                |        |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|--------|
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN | 0.06620000 | 36,01          | 2,36   |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019         | SINAPI | M2 | 1.71920000 | 13,53          | 23,26  |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SINAPI | M3 | 0.04040000 | 55,66          | 2,24   |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADOS COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1.71920000 | 43,92          | 75,50  |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BARRANTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, AMAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019         | SINAPI | M2 | 0.06620000 | 561,42         | 37,16  |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2 | 0.00930000 | 12,12          | 0,11   |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2 | 1.51100000 | 20,21          | 30,53  |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | SINAPI | UN | 0.13250000 | 16,65          | 2,20   |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SINAPI | M3 | 0.01060000 | 33,74          | 0,35   |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | SINAPI | UN | 0.06620000 | 77,78          | 5,14   |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0.51360000 | 85,21          | 43,76  |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0.59110000 | 87,48          | 51,70  |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0.80230000 | 101,84         | 81,70  |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0.62550000 | 139,75         | 81,79  |
|       |   |        |    |            | TOTAL SERVIÇO: | 566,87 |
|       |   |        |    |            | VALOR:         | 567,41 |

**1.9. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

| MAO DE OBRA |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0.13000000  | 17,83              | 2,32  |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0.13000000  | 13,21              | 1,72  |
|             |             |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,04  |

| MATERIAL |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10101    | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0.02000000  | 11,25           | 0,23  |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0.04000000  | 16,44           | 0,66  |
| 11724    | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0.01200000  | 11,26           | 0,14  |
| 12429    | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA | M2   | 0.00900000  | 25,54           | 0,23  |
|          |                              |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 1,26  |
|          |                              |         |      |             | VALOR:          | 5,28  |

**1.10. 73859/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL (M2)**

| CO    |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0.08000000  | 14,07          | 1,12  |
|       |                                      |        |      |             | TOTAL SERVIÇO: | 1,12  |
|       |                                      |        |      |             | VALOR:         | 1,12  |

**2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

| MATERIAL |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00005079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1.25000000  | 9,31            | 11,63 |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 11,63 |

| SERVIÇO |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5901    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHP  | 0.00600000  | 182,53         | 1,09  |
| 5903    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0.00300000  | 33,29          | 0,09  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.65900000  | 14,07          | 9,27  |

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



|       |   |        |     |            |                |       |
|-------|---|--------|-----|------------|----------------|-------|
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0.27400000 | 24.47          | 6.70  |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0.25400000 | 18.84          | 4.78  |
|       |   |        |     |            | TOTAL SERVIÇO: | 21.93 |
|       |   |        |     |            | VALOR:         | 33,56 |

### 2.2. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

| SERVIÇO | FONTES                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1.18900000     | 21.84          |       |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3.05300000     | 42.95          |       |
|         |                                      |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 64,79 |
|         |                                      |        |             |                | VALOR:         | 64,79 |



### 2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

| SERVIÇO | FONTES                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2.39860000     | 33.74          |       |
|         |                                      |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 33,74 |
|         |                                      |        |             |                | VALOR:         | 33,74 |

### 3.1.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| MATERIAL | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                  | SINAPI | L           | 0.01700000     | 0.09            |       |
| 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M           | 4.61200000     | 8.30            |       |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | SINAPI | KG          | 0.04700000     | 0.59            |       |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | SINAPI | KG          | 0.01600000     | 0.22            |       |
| 00006189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                 | SINAPI | M           | 1.27800000     | 15.59           |       |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG          | 0.01000000     | 0.15            |       |
|          |  |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 24,94 |

| SERVIÇO | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1.08600000     | 16.83          |       |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2.76900000     | 50.53          |       |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0.07900000     | 1.63           |       |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0.03900000     | 0.71           |       |
|         |   |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 69,70 |
|         |   |        |             |                | VALOR:         | 94,64 |

### 3.1.2. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1.98650000     | 0.27            |      |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0.02500000     | 0.22            |      |
|          |  |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 0,49 |

| SERVIÇO | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0.06350000     | 0.91           |       |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0.19450000     | 3.55           |       |
| 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1.00000000     | 6.96           |       |
|         |  |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 11,42 |
|         |  |        |             |                | VALOR:         | 11,91 |

### 3.1.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

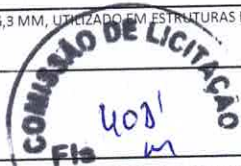
| MATERIAL | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1.19000000     | 0.16  |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0.02500000     | 0.22  |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



| SERVICO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,04900000     | 14,35 | 0,70 |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,15100000     | 18,29 | 2,76 |
| 92792          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 6,87  | 6,87 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 10,33 |      |
| VALOR:         |  |        |             |                | 10,71 |      |



**3.1.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,72400000     | 0,14  | 0,10 |
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 8,98  | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 0,32  |      |

| SERVICO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,03750000     | 14,35 | 0,53 |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,11550000     | 18,29 | 2,11 |
| 92793          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 6,73  | 6,73 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 9,37  |      |
| VALOR:         |  |        |             |                | 9,69  |      |

**3.1.5. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017 (M2)**

| CO             | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,18630000     | 18,37  | 3,42 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,05080000     | 14,07  | 0,71 |
| 94968          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3          | 0,03390000     | 251,06 | 8,51 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 12,64  |      |
| VALOR:         |  |        |             |                | 12,64  |      |

**3.1.6. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

| SERVICO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 4,90600000     | 18,37  | 90,12  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 3,29600000     | 14,07  | 46,37  |
| 90586          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015       | SINAPI | CHP         | 0,42300000     | 1,47   | 0,62   |
| 90587          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015       | SINAPI | CHI         | 1,22500000     | 0,32   | 0,39   |
| 94972          | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3          | 1,15000000     | 327,64 | 376,78 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 514,28 |        |
| VALOR:         |  |        |             |                | 514,28 |        |

**3.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA                    | SINAPI | L           | 0,01700000     | 5,65  | 0,09  |
| 00004491        | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M           | 0,60500000     | 5,02  | 3,03  |
| 00004517        | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI | M           | 0,66700000     | 1,80  | 1,02  |
| 00005073        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | SINAPI | KG          | 0,02600000     | 12,57 | 0,32  |
| 00006189        | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                   | SINAPI | M           | 1,00800000     | 12,29 | 12,29 |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG          | 0,03400000     | 15,23 | 0,51  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 17,26 |       |

| SERVICO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,47100000     | 15,50 | 7,30  |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,14500000     | 18,25 | 20,89 |

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



|       |   |        |     |            |                |       |
|-------|---|--------|-----|------------|----------------|-------|
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 20,64          | 0,35  |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 18,21          | 0,25  |
|       |   |        |     |            | TOTAL SERVIÇO: | 28,79 |
|       |   |        |     |            | VALOR:         | 46,05 |



**3.2.2. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000  | 0,14            | 0,13  |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 8,98            | 0,22  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 0,35  |
| SERVIÇO  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02180000  | 14,35           | 0,31  |
| 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,13300000  | 18,29           | 2,43  |
| 92792    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 6,87            | 6,87  |
|          |  |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 9,61  |
|          |  |        |      |             | VALOR:          | 9,96  |

**3.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,14            | 0,10  |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 8,98            | 0,22  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 0,32  |
| SERVIÇO  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01620000  | 14,35           | 0,23  |
| 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,09930000  | 18,29           | 1,81  |
| 92753    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 6,73            | 6,73  |
|          |  |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 8,77  |
|          |  |        |      |             | VALOR:          | 9,09  |

**3.2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | 0,14            | 0,07  |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 8,98            | 0,22  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 0,29  |
| SERVIÇO  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01210000  | 14,35           | 0,17  |
| 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,07430000  | 18,29           | 1,35  |
| 92794    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 6,16            | 6,16  |
|          |  |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 7,68  |
|          |  |        |      |             | VALOR:          | 7,97  |

**3.2.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000  | 0,14            | 0,05  |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 8,98            | 0,22  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 0,27  |
| SERVIÇO  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00890000  | 14,35           | 0,12  |
| 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,05420000  | 18,29           | 0,99  |

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



|                |   |        |    |            |      |      |
|----------------|---|--------|----|------------|------|------|
| 92795          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 0,26 | 0,26 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |    |            |      | 6,37 |
| VALOR:         |   |        |    |            |      | 6,64 |

**3.2.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        | DESCRICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,14           | 0,16  |
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 8,98           | 0,22  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 0,38  |

| SERVICO        | DESCRICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02850000  | 14,35          | 0,40  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,17430000  | 18,29          | 3,18  |
| 92791          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 6,96           | 6,96  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |      |             |                | 10,54 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 10,92 |



**3.2.7. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

| MATERIAL        | DESCRICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,15000000  | 308,99         | 353,03 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 353,03 |

| CO             | DESCRICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36300000  | 18,37          | 6,66   |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,54400000  | 14,07          | 7,65   |
| 90586          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,08800000  | 1,47           | 0,12   |
| 90587          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,09300000  | 0,32           | 0,02   |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |      |             |                | 14,45  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 367,48 |

**3.3.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

| MATERIAL        | DESCRICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                  | SINAPI | L    | 0,01700000  | 5,65           | 0,09  |
| 00004517        | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 4,61200000  | 1,80           | 8,30  |
| 00005073        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,04700000  | 12,57          | 0,59  |
| 00005074        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | SINAPI | KG   | 0,01600000  | 13,82          | 0,22  |
| 00006189        | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                 | SINAPI | M    | 1,27800000  | 12,20          | 15,59 |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,01000000  | 15,23          | 0,15  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 24,94 |

| SERVICO        | DESCRICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,08600000  | 15,50          | 16,83 |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,76900000  | 18,29          | 50,53 |
| 91692          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,07900000  | 20,64          | 1,63  |
| 91693          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,03900000  | 18,21          | 0,71  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |      |             |                | 69,70 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 94,64 |

**3.3.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        | DESCRICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | 0,14           | 0,07  |
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 8,98           | 0,22  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 0,29  |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



| SERVICO         | DESCRICAO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01210000  | 14,35          | 0,17  |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,07430000  | 18,29          | 1,35  |
| 92794           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 6,16           | 6,16  |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |      |             |                | 7,68  |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 7,97  |


  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FIB  
 Rubrica  
 2084  
 m

**3.3.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        | DESCRICAO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,14           | 0,16  |
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                  | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 8,98           | 0,22  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 0,38  |

| SERVICO         | DESCRICAO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02850000  | 14,35          | 0,40  |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,17430000  | 18,29          | 3,18  |
| 92791           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 6,96           | 6,96  |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |      |             |                | 10,54 |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 10,92 |

**3.3.4. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (M3)**

| MATERIAL        | DESCRICAO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,15000000  | 306,99         | 353,03 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 353,03 |

| SERVICO         | DESCRICAO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,49300000  | 18,37          | 9,05   |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,74000000  | 14,07          | 10,41  |
| 90586           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,12000000  | 1,47           | 0,17   |
| 90587           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,12600000  | 0,32           | 0,04   |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |      |             |                | 19,67  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 372,70 |

**3.3.5. 98230 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF\_03/2018 (M)**

| SERVICO         | DESCRICAO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,23800000  | 18,37          | 22,74 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,47600000  | 14,07          | 20,76 |
| 92795           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015            | SINAPI | KG   | 2,88900000  | 5,26           | 15,19 |
| 94970           | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,08600000  | 299,93         | 25,79 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |      |             |                | 84,48 |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 84,48 |

**4.1.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

| MATERIAL        | DESCRICAO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L    | 0,00400000  | 5,65           | 0,02  |
| 00006193        | TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | SINAPI | M    | 0,32800000  | 8,34           | 2,73  |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                        | SINAPI | KG   | 0,04900000  | 15,23          | 0,74  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 3,49  |

| SERVICO | DESCRICAO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,13900000  | 15,50          | 2,15  |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,75500000  | 18,25          | 13,77 |
| 92266   | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2   | 0,14800000  | 91,26          | 13,50 |

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D



|       |   |        |   |            |                |       |
|-------|---|--------|---|------------|----------------|-------|
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,93100000 | 20,84          | 19,40 |
|       |   |        |   |            | TOTAL SERVIÇO: | 48,82 |
|       |   |        |   |            | VALOR:         | 52,31 |

**4.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000  | 0,14           | 0,13  |
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 8,98           | 0,22  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 0,35  |
| SERVIÇO         | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02800000  | 14,35          | 0,40  |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,17130000  | 18,29          | 3,13  |
| 92792           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 6,87           | 6,87  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 10,40 |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 10,75 |



**4.1.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,14           | 0,10  |
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 8,98           | 0,22  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 0,32  |
| SERVIÇO         | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02090000  | 14,35          | 0,29  |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12780000  | 18,29          | 2,33  |
| 92793           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 6,73           | 6,73  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 9,35  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 9,67  |

**4.1.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | 0,14           | 0,07  |
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 8,98           | 0,22  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 0,29  |
| SERVIÇO         | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01560000  | 14,35          | 0,22  |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,09560000  | 18,29          | 1,74  |
| 92794           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 6,16           | 6,16  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 8,12  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 8,41  |

**4.1.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000  | 0,14           | 0,05  |
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 8,98           | 0,22  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 0,27  |
| SERVIÇO         | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01140000  | 14,35          | 0,16  |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06980000  | 18,29          | 1,27  |
| 92795           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 5,26           | 5,26  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 6,69  |

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



**4.1.6. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,21200000  | 0,14           | 0,02  |
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 8,98           | 0,22  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 0,24  |
| SERVICO         |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00770000  | 14,35          | 0,11  |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04730000  | 18,29          | 0,86  |
| 92796           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 5,19           | 5,19  |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |      |             |                | 6,16  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 6,40  |

**4.1.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,14           | 0,16  |
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 8,98           | 0,22  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 0,38  |
| SERVICO         |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03670000  | 14,35          | 0,52  |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,22450000  | 18,29          | 4,10  |
| 92791           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 6,96           | 6,96  |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |      |             |                | 11,58 |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 11,96 |

**4.1.8. 92726 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM AREA MEDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

| MATERIAL        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001524        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 285,00         | 314,35 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 314,35 |
| SERVICO         |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88262           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08500000  | 18,25          | 1,55   |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,51200000  | 18,37          | 9,40   |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,58600000  | 14,07          | 8,24   |
| 90586           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015                      | SINAPI | CHP  | 0,04400000  | 1,47           | 0,06   |
| 90587           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                      | SINAPI | CHI  | 0,12700000  | 0,32           | 0,04   |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |      |             |                | 19,29  |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 333,64 |

**4.2.1. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

| MATERIAL        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | SINAPI | L    | 0,00400000  | 5,65           | 0,02  |
| 00040271        | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | MES  | 0,19600000  | 2,92           | 0,57  |
| 00040275        | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES  | 0,39300000  | 4,50           | 1,76  |
| 00040287        | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES  | 0,78500000  | 1,12           | 0,87  |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,01900000  | 15,23          | 0,28  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 3,50  |
| SERVICO         |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,15400000  | 15,50          | 2,38  |
| 88262           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,83800000  | 18,25          | 15,29 |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



|                |   |        |    |            |        |       |
|----------------|---|--------|----|------------|--------|-------|
| 92264          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0.09400000 | 116,18 | 10,92 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |    |            |        | 28,59 |
| VALOR:         |   |        |    |            |        | 32,09 |

**4.2.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0.54300000  | 0.14           | 0.07  |
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0.02500000  | 8.98           | 0.22  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 0,29  |
| SERVICO         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.01560000  | 14.35          | 0.22  |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.09560000  | 18.29          | 1.74  |
| 92794           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | SINAPI | KG   | 1.00000000  | 6.16           | 6.16  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 8,12  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 8,41  |



**4.2.3. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0.36700000  | 0.14           | 0.05  |
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0.02500000  | 8.98           | 0.22  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 0,27  |
| SERVICO         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.01140000  | 14.35          | 0.16  |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.06980000  | 18.29          | 1.27  |
| 92795           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | SINAPI | KG   | 1.00000000  | 5.26           | 5.26  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 6,69  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 6,96  |

**4.2.4. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0.21200000  | 0.14           | 0.02  |
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0.02500000  | 8.98           | 0.22  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 0,24  |
| SERVICO         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.00770000  | 14.35          | 0.11  |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.04730000  | 18.29          | 0.86  |
| 92796           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | SINAPI | KG   | 1.00000000  | 5.19           | 5.19  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 6,16  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 6,40  |

**4.2.5. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1.19000000  | 0.14           | 0.16  |
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0.02500000  | 8.98           | 0.22  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 0,38  |
| SERVICO         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.03670000  | 14.35          | 0.52  |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.22450000  | 18.29          | 4.10  |
| 92791           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | SINAPI | KG   | 1.00000000  | 6.96           | 6.96  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 11,58 |

*(Handwritten signatures and marks)*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D



**4.2.6. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

| MATERIAL        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0001527         | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1.10300000  | 296,99         | 327,97 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 327,97 |
| SERVICO         |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88262           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0.17400000  | 18,25          | 3,17   |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.17400000  | 18,37          | 3,19   |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1.04500000  | 14,07          | 14,70  |
| 90586           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                      | SINAPI | CHP  | 0.05600000  | 1,47           | 0,08   |
| 90587           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                      | SINAPI | CHI  | 0.11800000  | 0,32           | 0,03   |
| TOTAL SERVIÇO:  |   |        |      |             |                | 21,17  |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 348,74 |



**4.3.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

| MATERIAL        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003736        | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO) | SINAPI | M2   | 1.00000000  | 25,00          | 25,00 |
| 00004491        | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                   | SINAPI | M    | 0.29000000  | 5,02           | 1,45  |
| 00005061        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | SINAPI | KG   | 0.03000000  | 12,13          | 0,36  |
| 00006189        | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM; CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI | M    | 0.17000000  | 12,20          | 2,07  |
| 00043059        | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO  | SINAPI | KG   | 0.47100000  | 5,06           | 2,38  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 31,26 |
| SERVICO         |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.16000000  | 15,50          | 2,48  |
| 88262           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.16000000  | 18,25          | 2,92  |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0.35000000  | 18,37          | 6,42  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0.36000000  | 14,07          | 5,06  |
| 92874           | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | SINAPI | M3   | 0.03300000  | 24,18          | 0,79  |
| 94970           | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016               | SINAPI | M3   | 0.03300000  | 299,93         | 9,89  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 27,56 |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 58,82 |

**4.4.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

| MATERIAL        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L    | 0.00700000  | 5,65           | 0,03  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | SINAPI | UN   | 6.00000000  | 0,14           | 0,84  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 0,87  |
| SERVICO         |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87294           | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0.00190000  | 337,17         | 0,64  |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0.06800000  | 18,37          | 1,24  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0.09400000  | 14,07          | 1,32  |
| 92270           | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | SINAPI | M2   | 0.21700000  | 64,08          | 13,90 |
| 92793           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | SINAPI | KG   | 0.79000000  | 6,73           | 5,31  |
| 94970           | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | SINAPI | M3   | 0.02400000  | 299,93         | 7,19  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 29,60 |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 30,47 |

**5.1.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



| MATERIAL        | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00000665        | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM                       | SINAPI | UN          | 4.00000000     | 18,60          | 74,40 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 74,40          |       |
| SERVICO         | DESCRICO   | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0.85000000     | 18,37          | 15,61 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0.85000000     | 14,07          | 11,95 |
| 88631           | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0.00480000     | 379,38         | 1,82  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |             |                | 29,38          |       |
| VALOR:          |  |        |             |                | 103,78         |       |



**5.2.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL        | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00007266        | BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM   | SINAPI | MIL         | 0.02831000     | 420,00         | 11,89 |
| 00034557        | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM  | SINAPI | M           | 0.42000000     | 1,57           | 0,65  |
| 00037395        | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)  | SINAPI | CENTO       | 0.00500000     | 28,05          | 0,14  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 12,68          |       |
| SERVICO         | DESCRICO   | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292           | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0.00980000     | 354,53         | 3,47  |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1.55000000     | 18,37          | 28,47 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0.77500000     | 14,07          | 10,90 |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |             |                | 42,84          |       |
| VALOR:          |  |        |             |                | 55,52          |       |

**5.2.2. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL        | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00034557        | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM  | SINAPI | M           | 0.42000000     | 1,57           | 0,65  |
| 00037395        | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)  | SINAPI | CENTO       | 0.00500000     | 28,05          | 0,14  |
| 00037592        | BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)  | SINAPI | UN          | 13.60000000    | 1,02           | 13,87 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 14,66          |       |
| SERVICO         | DESCRICO   | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292           | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0.01040000     | 354,53         | 3,68  |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0.59000000     | 18,37          | 10,83 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0.29500000     | 14,07          | 4,15  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |             |                | 18,66          |       |
| VALOR:          |  |        |             |                | 33,32          |       |

**3. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF\_03/2016 (M)**

| MATERIAL        | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00007258        | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM  | SINAPI | UN          | 11.20000000    | 0,26           | 2,91  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 2,91           |       |
| SERVICO         | DESCRICO   | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87294           | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0.00520000     | 337,17         | 1,75  |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0.52900000     | 18,37          | 9,71  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0.10500000     | 14,07          | 1,49  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |             |                | 12,98          |       |
| VALOR:          |  |        |             |                | 15,86          |       |

**5.2.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

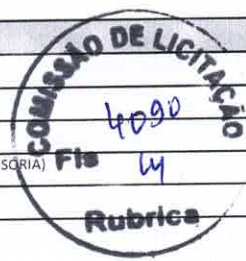
| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391       | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 2.40000000     | 17,83 | 42,79 |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 4.80000000     | 13,21 | 63,41 |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108           | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 55,00          | 0,22   |
| 10799           | CIMENTO BRANCO  | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 3,00           | 2,10   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | 0,46           | 0,74   |
| 11621           | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | 2,70           | 3,51   |
| 17895           | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 286,67         | 286,67 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 293,24 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 399,44 |



6.1.1. CPU01 - PM 1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURAS. (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 774,86 |
|--------|--------|

6.1.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 90806           | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P                                      | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 272,88 |
| 90822           | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 309,98 |
| 90830           | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 94,01  |
| 100659          | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M           | 10,00000000    | 6,78   |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |             |                | 744,67 |
| VALOR:          |   |        |             |                | 744,67 |

6.1.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 90806           | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P                                      | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 272,88 |
| 90822           | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 309,98 |
| 90830           | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 94,01  |
| 100659          | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M           | 10,00000000    | 6,78   |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |             |                | 744,67 |
| VALOR:          |   |        |             |                | 744,67 |

6.1.4. CPU02 - PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA LUMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS. (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 403,40 |
|--------|--------|

6.1.5. CPU03 - PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,81X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS. (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 372,22 |
|--------|--------|

6.2.1. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00004351        | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8 | SINAPI | UN          | 6,00000000     | 10,01  |
| 00036204        | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 172,89 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 232,98 |
| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,94850000     | 17,95  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,29880000     | 14,07  |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |             |                | 31,99  |
| VALOR:          |   |        |             |                | 254,17 |

6.2.2. 74046/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



|          |   |        |      |             |                |                 |       |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00011457 | TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO | SINAPI | UN   | 1,00000000  |                | 23,97           |       |
|          |   |        |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 23,97 |
| SERVICO  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 88239    | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,25000000  | 15,50          | 3,87            |       |
| 88261    | CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,25000000  | 17,47          | 4,36            |       |
|          |   |        |      |             |                | TOTAL SERVICIO: | 8,23  |
|          |   |        |      |             |                | VALOR:          | 32,20 |



|   |  |  |  |  |  |        |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|--------|
| 6.2.3. CPU04 - CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 080M X 0,4M, 1MM PARA AS PORTAS (M²) Fis M |  |  |  |  |  | VALOR: | 141,08 |
|---|--|--|--|--|--|--------|--------|

|  |  |        |       |             |                |                 |        |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 6.3.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) |  |        |       |             |                |                 |        |
| MATERIAL   |  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| 00000142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | 28,20          | 24,89           |        |
| 00007568   | BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN    | 4,81660000  | 0,92           | 4,43            |        |
| 00036888   | GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE                                | SINAPI | M     | 6,85040000  | 6,46           | 44,25           |        |
| 00039025   | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM         | SINAPI | UN    | 0,54730000  | 581,89         | 318,46          |        |
|  |  |        |       |             |                | TOTAL MATERIAL: | 392,03 |

|         |                                      |        |      |             |                |                 |        |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| SERVICO |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35260000  | 18,37          | 7,02            |        |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000  | 14,07          | 2,68            |        |
|         |                                      |        |      |             |                | TOTAL SERVICIO: | 9,70   |
|         |                                      |        |      |             |                | VALOR:          | 401,73 |

|   |  |  |  |  |  |        |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|--------|
| 6.3.2. CPU05 - PA2 - PORTA DE ABRIR - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO. (UN) |  |  |  |  |  | VALOR: | 599,85 |
|---|--|--|--|--|--|--------|--------|

|  |  |  |  |  |  |        |        |
|--|--|--|--|--|--|--------|--------|
| 6.3.3. CPU06 - PA3 - PORTA DE ABRIR - 120X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO. (UN) |  |  |  |  |  | VALOR: | 716,25 |
|--|--|--|--|--|--|--------|--------|

|  |   |        |      |             |                |                 |        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 6.4.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) |   |        |      |             |                |                 |        |
| MATERIAL   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| 00000501   | JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 298,02         | 298,02          |        |
| 00004377   | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,11           | 2,68            |        |
| 00039961   | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 18,63          | 23,22           |        |
|  |   |        |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 323,92 |
| SERVICO  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,70700000  | 18,37          | 31,35           |        |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,85300000  | 14,07          | 12,00           |        |
|  |   |        |      |             |                | TOTAL SERVICIO: | 43,35  |
|  |   |        |      |             |                | VALOR:          | 367,27 |

|  |   |        |      |             |                |                 |        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 6.4.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) |   |        |      |             |                |                 |        |
| MATERIAL   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| 00000501   | JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 298,02         | 298,02          |        |
| 00004377   | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,11           | 2,68            |        |
| 00039961   | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 18,63          | 23,22           |        |
|  |   |        |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 323,92 |
| SERVICO  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,70700000  | 18,37          | 31,35           |        |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



|       |                                      |        |   |            |                 |        |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------------|--------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.85300000 | 14.07           | 12.00  |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL SERVICOS: | 43.35  |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:          | 367,27 |

**6.4.3. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| MATERIAL |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 0000601  | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | M2   | 1.00000000  | 298.02          | 298.02 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN   | 24.40000000 | 0.11            | 2.68   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 1.24670000  | 18.63           | 23.22  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 323.92 |
| SERVICOS |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1.70700000  | 18.37           | 31.35  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.85300000  | 14.07           | 12.00  |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVICOS: | 43.35  |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 367,27 |



**6.4.4. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| MATERIAL |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | SINAPI | UN   | 9.20000000  | 0.11            | 1.01   |
| 00034362 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 0.69400000  | 290.09          | 201.32 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 0.62330000  | 18.63           | 11.61  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 213.94 |
| SERVICOS |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.51900000  | 18.37           | 9.53   |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.25900000  | 14.07           | 3.64   |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVICOS: | 13.17  |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 227,11 |

**6.4.5. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| MATERIAL |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 0000601  | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | M2   | 1.00000000  | 298.02          | 298.02 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN   | 24.40000000 | 0.11            | 2.68   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 1.24670000  | 18.63           | 23.22  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 323.92 |
| SERVICOS |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1.70700000  | 18.37           | 31.35  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.85300000  | 14.07           | 12.00  |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVICOS: | 43.35  |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 367,27 |

**6.4.6. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| MATERIAL |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 0000601  | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | M2   | 1.00000000  | 298.02          | 298.02 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN   | 24.40000000 | 0.11            | 2.68   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 1.24670000  | 18.63           | 23.22  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 323.92 |
| SERVICOS |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1.70700000  | 18.37           | 31.35  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.85300000  | 14.07           | 12.00  |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVICOS: | 43.35  |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 367,27 |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



**6.4.7. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

| MATERIAL               | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0000601                | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 298,02         | 298,02        |
| 00004377               | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,11           | 2,68          |
| 00039961               | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 18,63          | 23,22         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>323,92</b> |

| SERVICO               | DESCRICO                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000  | 18,37          | 31,35        |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | 14,07          | 12,00        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>43,35</b> |

|               |  |  |  |  |  |               |
|---------------|--|--|--|--|--|---------------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  |  | <b>367,27</b> |
|---------------|--|--|--|--|--|---------------|

**6.4.8. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

| MATERIAL               | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004377               | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | SINAPI | UN   | 9,20000000  | 0,11           | 1,01          |
| 00034362               | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 0,69400000  | 290,09         | 201,32        |
| 00039961               | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 0,62330000  | 18,63          | 11,61         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>213,94</b> |

| SERVICO               | DESCRICO                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,51900000  | 18,37          | 9,53         |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25900000  | 14,07          | 3,64         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>13,17</b> |

|               |  |  |  |  |  |               |
|---------------|--|--|--|--|--|---------------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  |  | <b>227,11</b> |
|---------------|--|--|--|--|--|---------------|

**6.4.9. C1516 - JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA (M2)**

| MAO DE OBRA               | DESCRICO                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10046                     | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 14,52          | 21,78        |
| 11858                     | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 17,83          | 44,58        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>66,36</b> |

| MATERIAL               | DESCRICO                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10207                  | BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 55,15          | 55,15         |
| 11275                  | JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA         | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 350,00         | 350,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>405,15</b> |

|               |  |  |  |  |  |               |
|---------------|--|--|--|--|--|---------------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  |  | <b>471,51</b> |
|---------------|--|--|--|--|--|---------------|

**6.4.10. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

| MATERIAL               | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004377               | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | SINAPI | UN   | 9,20000000  | 0,11           | 1,01          |
| 00034362               | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 0,69400000  | 290,09         | 201,32        |
| 00039961               | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 0,62330000  | 18,63          | 11,61         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>213,94</b> |

| SERVICO               | DESCRICO                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,51900000  | 18,37          | 9,53         |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25900000  | 14,07          | 3,64         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>13,17</b> |

|               |  |  |  |  |  |               |
|---------------|--|--|--|--|--|---------------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  |  | <b>227,11</b> |
|---------------|--|--|--|--|--|---------------|

**6.4.11. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

| MATERIAL | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN   | 9,20000000  | 0,11           | 1,01  |

*(Handwritten signatures and initials)*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



|          |   |        |      |             |                 |        |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00034362 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 0.69400000  | 290,09          | 201,32 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 0.62330000  | 18,63           | 11,61  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 213,94 |
| SERVICO  |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.51900000  | 18,37           | 9,53   |
| 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.25900000  | 14,07           | 3,64   |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 13,17  |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 227,11 |



**6.4.12. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR. COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARÇO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| MATERIAL | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00000601 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | M2          | 1.00000000     | 298,02          | 298,02 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN          | 24.40000000    | 0,11            | 2,68   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN          | 1.24670000     | 18,63           | 23,22  |
|          |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 323,92 |

| SERVICO | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1.70700000     | 18,37          | 31,35  |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0.85300000     | 14,07          | 12,00  |
|         |                                      |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 43,35  |
|         |                                      |        |             |                | VALOR:         | 367,27 |

**13. CPU07 - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (M²)**

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 51,11 |
|--------|-------|

**6.5.1. CPU08 - PT1 - PORTAO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL METALICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS. (M²)**

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 417,90 |
|--------|--------|

**6.5.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| MATERIAL | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | SINAPI | 310ML       | 0.88290000     | 28,20           | 24,89  |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN          | 4.81660000     | 0,92            | 4,43   |
| 00036888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE                                | SINAPI | M           | 6.85040000     | 6,46            | 44,25  |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM         | SINAPI | UN          | 0.54730000     | 581,89          | 318,46 |
|          |  |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 392,03 |

| SERVICO | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0.38260000     | 18,37          | 7,02   |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0.19100000     | 14,07          | 2,68   |
|         |                                      |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 9,70   |
|         |                                      |        |             |                | VALOR:         | 401,73 |

**6.5.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| MATERIAL | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | SINAPI | 310ML       | 0.88290000     | 28,20           | 24,89  |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN          | 4.81660000     | 0,92            | 4,43   |
| 00036888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE                                | SINAPI | M           | 6.85040000     | 6,46            | 44,25  |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM         | SINAPI | UN          | 0.54730000     | 581,89          | 318,46 |
|          |  |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 392,03 |

| SERVICO | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0.38260000     | 18,37 | 7,02 |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0.19100000     | 14,07 | 2,68 |

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



|                |        |
|----------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 9,70   |
| VALOR:         | 401,73 |

6.5.4. CPU09 - PT4 - PORTÃO DE ABRI 120X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS. (M²)

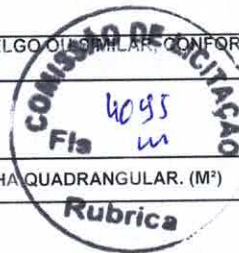
|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 417,90 |
|--------|--------|

6.5.5. CPU10 - PT5 - PORTAO DE CORRER 3X1,80M, EM GRADIL METALICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS. (M²)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 417,90 |
|--------|--------|

6.6.1. CPU11 - GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR. (M²)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 132,32 |
|--------|--------|



6.7.1. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| MATERIAL        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000442        | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 3,68           | 14,72  |
| 0001186         | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM  | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 343,99         | 343,99 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 358,71 |
| SERVIÇO         |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,40000000  | 14,07          | 5,62   |
| 88325           | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,00000000  | 15,20          | 30,40  |
| TOTAL SERVIÇO:  |   |        |      |             |                | 36,02  |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 394,73 |

7.1. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

| MAO DE OBRA        |                                | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037              | AJUDANTE                       | SEINFRA | H    | 2,16000000  | 14,52          | 31,36  |
| 11530              | MONTADOR                       | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 17,83          | 44,58  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                |         |      |             |                | 75,94  |
| MATERIAL           |                                | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10824              | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 15,40000000 | 4,60           | 70,84  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                |         |      |             |                | 70,84  |
| VALOR:             |                                |         |      |             |                | 146,78 |

7.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

| MAO DE OBRA        |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530              | MONTADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,83          | 5,35  |
| 12543              | SERVENTE                                 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 13,21          | 3,96  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 9,31  |
| MATERIAL           |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11215              | GANCHO COM PORCA E ARRUELA               | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,82           | 5,46  |
| 11920              | TALA DE AJUSTE                           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,27           | 0,81  |
| 18434              | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 33,48          | 33,48 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 39,75 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 49,06 |

7.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

| MAO DE OBRA        |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530              | MONTADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,83          | 5,35  |
| 12543              | SERVENTE                                 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 13,21          | 3,96  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 9,31  |
| MATERIAL           |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11215              | GANCHO COM PORCA E ARRUELA               | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,82           | 5,46  |
| 11920              | TALA DE AJUSTE                           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,27           | 0,81  |
| 18434              | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 33,48          | 33,48 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 39,75 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 49,06 |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



**7.4. 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

| MATERIAL        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007175        | TELHA DE BARRO / CERÂMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | SINAPI | UN   | 17.74900000 | 0,63           | 11,18        |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 11,18        |
| SERVIÇO         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.32500000  | 14.07          | 4.57         |
| 88323           | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.15300000  | 20.75          | 3.17         |
| 93281           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016            | SINAPI | CHP  | 0.02400000  | 17.40          | 0.41         |
| 93282           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016            | SINAPI | CHI  | 0.03330000  | 16.56          | 0.55         |
| TOTAL SERVIÇO:  |   |        |      |             |                | 8.70         |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>19,88</b> |



**7.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

| GERAL           |  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00040873        | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM   | SINAPI | M     | 1.05000000  | 15.76          | 16.54        |
| TOTAL GERAL:    |  |        |       |             |                | 16.54        |
| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | SINAPI | 310ML | 0.19800000  | 28.20          | 5.58         |
| 00005061        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | SINAPI | KG    | 0.00600000  | 12.13          | 0.07         |
| 00005104        | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)  | SINAPI | KG    | 0.00120000  | 44.75          | 0.05         |
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | SINAPI | KG    | 0.04500000  | 84.38          | 3.79         |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |       |             |                | 9.49         |
| SERVIÇO         |  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0.20700000  | 14.07          | 2.91         |
| 88323           | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0.11200000  | 20.75          | 2.32         |
| 93281           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP   | 0.01320000  | 17.40          | 0.22         |
| 93282           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI   | 0.01830000  | 16.56          | 0.30         |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |       |             |                | 5.75         |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |       |             |                | <b>31,78</b> |

**7.6. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007181        | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M   | SINAPI | UN   | 3.00000000  | 1.45           | 4.35         |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 4.35         |
| SERVIÇO         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 87337           | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0.01170000  | 341.24         | 3.99         |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0.20900000  | 14.07          | 2.94         |
| 88323           | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0.16400000  | 20.75          | 3.40         |
| 93281           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   | SINAPI | CHP  | 0.00630000  | 17.40          | 0.10         |
| 93282           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   | SINAPI | CHI  | 0.00870000  | 16.56          | 0.14         |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 10.57        |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>14,92</b> |

**8.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS. (M2)**

| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007319        | TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS | SINAPI | L    | 0.40000000  | 9.37           | 3.74  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 3.74  |
| SERVIÇO         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



|       |                                      |        |   |            |                 |      |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.40000000 | 14.07           | 5.62 |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL SERVICIO: | 5.62 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:          | 9,36 |

**9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

| SERVICO | DESCRICAO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 87377   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0.00420000  | 429.81          | 1.80  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0.07000000  | 18.37           | 1.28  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0.00700000  | 14.07           | 0.09  |
|         |  |        |      |             | TOTAL SERVICIO: | 3.17  |
|         |  |        |      |             | VALOR:          | 3,17  |



**9.2. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

| SERVICO | DESCRICAO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 87381   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMERICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0.00150000  | 2.587,09        | 3.88  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.03800000  | 18.37           | 0.83  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.00380000  | 14.07           | 0.05  |
|         |   |        |      |             | TOTAL SERVICIO: | 4.62  |
|         |   |        |      |             | VALOR:          | 4,62  |

**9.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL | DESCRICAO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   | SINAPI | M2   | 0.15810000  | 11.49           | 1.81  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 1.81  |
| SERVICO  | DESCRICAO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 87292    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0.02930000  | 354.53          | 10.38 |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0.40000000  | 18.37           | 7.34  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0.40000000  | 14.07           | 5.62  |
|          |  |        |      |             | TOTAL SERVICIO: | 23.34 |
|          |  |        |      |             | VALOR:          | 25,15 |

**9.4. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

| SERVICO | DESCRICAO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 87407   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0.01130000  | 1.091.24        | 12.33 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.20000000  | 18.37           | 3.67  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.02500000  | 14.07           | 0.35  |
|         |   |        |      |             | TOTAL SERVICIO: | 16,35 |
|         |   |        |      |             | VALOR:          | 16,35 |

**9.5. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

| SERVICO | DESCRICAO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 87407   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0.01130000  | 1.091.24        | 12.33 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.20000000  | 18.37           | 3.67  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0.02500000  | 14.07           | 0.35  |
|         |   |        |      |             | TOTAL SERVICIO: | 16,35 |
|         |   |        |      |             | VALOR:          | 16,35 |

**9.6. C0157 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 (M3)**

| MAO DE OBRA | DESCRICAO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|------------------|---------|------|--------------|--------------------|--------|
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10.00000000  | 13.21              | 132.10 |
|             |                  |         |      |              | TOTAL MAO DE OBRA: | 132,10 |
| MATERIAL    | DESCRICAO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1.21600000   | 51.00              | 62.02  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 486.00000000 | 0.46               | 223.56 |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



|       |                   |         |    |             |                 |        |
|-------|-------------------|---------|----|-------------|-----------------|--------|
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 20,00000000 | 7,81            | 156,20 |
|       |                   |         |    |             | TOTAL MATERIAL: | 441,78 |
|       |                   |         |    |             | VALOR:          | 573,88 |

**9.7. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,08000000  | 29,00           | 31,32 |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG   | 6,14000000  | 0,60            | 3,68  |
| 00034357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | SINAPI | KG   | 0,22000000  | 3,82            | 0,84  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 35,84 |
| SERVICO  | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88256    | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,66000000  | 20,82           | 13,74 |
| 88316    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36000000  | 14,07           | 5,06  |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVICIO: | 18,80 |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 54,64 |



**9.8. 87267 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06000000  | 29,00           | 30,74 |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG   | 4,86000000  | 0,60            | 2,91  |
| 00034357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | SINAPI | KG   | 0,42000000  | 3,82            | 1,60  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 35,25 |
| SERVICO  | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88256    | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,70000000  | 20,82           | 14,57 |
| 88316    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,37000000  | 14,07           | 5,20  |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVICIO: | 19,77 |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 55,02 |

**9.9. 73886/001 - RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA (M)**

| MATERIAL | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00004430 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 0,15000000  | 8,01            | 1,20  |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,00600000  | 12,13           | 0,07  |
| 00006186 | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM        | SINAPI | M    | 1,00000000  | 8,88            | 8,88  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 10,15 |
| SERVICO  | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,15000000  | 18,25           | 2,73  |
| 88316    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,15000000  | 14,07           | 2,11  |
|          |  |        |      |             | TOTAL SERVICIO: | 4,84  |
|          |  |        |      |             | VALOR:          | 14,99 |

**10.1.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE JE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 0,50000000  | 0,49            | 0,24  |
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS   | SINAPI | L    | 0,43500000  | 11,92           | 5,18  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 5,42  |
| SERVICO  | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 87301    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04310000  | 388,89          | 16,76 |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,33000000  | 18,37           | 6,06  |
| 88316    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,16500000  | 14,07           | 2,32  |
|          |  |        |      |             | TOTAL SERVICIO: | 25,14 |
|          |  |        |      |             | VALOR:          | 30,56 |

**10.1.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)**

| MATERIAL | DESCRICO                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG   | 0,50000000  | 0,49            | 0,24  |
|          |                                    |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 0,24  |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



|                 |  |        |    |            |        |       |
|-----------------|--|--------|----|------------|--------|-------|
| 00003671        | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)  | SINAPI | M  | 1,67000000 | 0,88   | 1,46  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |    |            |        | 1,70  |
| <b>SERVICO</b>  |  |        |    |            |        |       |
| 87298           | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | 432,03 | 13,39 |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,35400000 | 18,37  | 6,50  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,17700000 | 14,07  | 2,49  |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |    |            |        | 22,38 |
| VALOR:          |  |        |    |            |        | 24,08 |

**10.1.3. 87251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

|                 |   |               |             |                    |                       |              |
|-----------------|---|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b> |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00001287        | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI        | M2          | 1,06000000         | 30,90                 | 32,75        |
| 00001381        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI        | KG          | 6,14000000         | 0,60                  | 3,68         |
| 00034357        | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | SINAPI        | KG          | 0,19000000         | 3,82                  | 0,72         |
| TOTAL MATERIAL: |   |               |             |                    |                       | 37,15        |
| <b>SERVICO</b>  |   |               |             |                    |                       |              |
| 88256           | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI        | H           | 0,26000000         | 20,82                 | 5,41         |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI        | H           | 0,15000000         | 14,07                 | 2,11         |
| TOTAL SERVICOS: |   |               |             |                    |                       | 7,52         |
| VALOR:          |   |               |             |                    |                       | 44,67        |



**10.1.4. 87251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

|                 |   |               |             |                    |                       |              |
|-----------------|---|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b> |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00001287        | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI        | M2          | 1,06000000         | 30,90                 | 32,75        |
| 00001381        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI        | KG          | 6,14000000         | 0,60                  | 3,68         |
| 00034357        | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | SINAPI        | KG          | 0,19000000         | 3,82                  | 0,72         |
| TOTAL MATERIAL: |   |               |             |                    |                       | 37,15        |
| <b>SERVICO</b>  |   |               |             |                    |                       |              |
| 88256           | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI        | H           | 0,26000000         | 20,82                 | 5,41         |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI        | H           | 0,15000000         | 14,07                 | 2,11         |
| TOTAL SERVICOS: |   |               |             |                    |                       | 7,52         |
| VALOR:          |   |               |             |                    |                       | 44,67        |

**10.1.5. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

|                    |  |               |             |                    |                       |              |
|--------------------|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11328              | LADRILHISTA  | SEINFRA       | H           | 0,50000000         | 17,83                 | 8,92         |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA       | H           | 0,61000000         | 13,21                 | 8,06         |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |               |             |                    |                       | 16,98        |
| <b>MATERIAL</b>    |  |               |             |                    |                       |              |
| 18621              | COLA VINIL PARA PVC                                    | SEINFRA       | KG          | 0,12000000         | 20,48                 | 2,46         |
| 18622              | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA       | M2          | 1,10000000         | 137,36                | 151,10       |
| TOTAL MATERIAL:    |  |               |             |                    |                       | 153,56       |
| VALOR:             |  |               |             |                    |                       | 170,53       |

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

|                    |  |               |             |                    |                       |              |
|--------------------|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11328              | LADRILHISTA  | SEINFRA       | H           | 1,60000000         | 17,83                 | 28,53        |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA       | H           | 1,25000000         | 13,21                 | 16,51        |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |               |             |                    |                       | 45,04        |
| <b>MATERIAL</b>    |  |               |             |                    |                       |              |
| 10109              | AREIA MEDIA  | SEINFRA       | M3          | 0,01820000         | 51,00                 | 0,93         |
| 10441              | CAL HIDRATADA  | SEINFRA       | KG          | 2,73000000         | 1,10                  | 3,00         |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA       | KG          | 2,80000000         | 0,46                  | 1,29         |
| 18623              | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA       | M2          | 1,10000000         | 44,88                 | 49,37        |
| TOTAL MATERIAL:    |  |               |             |                    |                       | 54,59        |
| VALOR:             |  |               |             |                    |                       | 99,63        |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

*[Handwritten signature]*



**10.1.7. 84191 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)**

| MATERIAL        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003671        | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                   | SINAPI | M    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88   |
| 00004786        | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 80,50          | 80,50  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 81,38  |
| SERVIÇO         |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 87373           | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019          | SINAPI | M3   | 0,02000000  | 462,16         | 9,24   |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,60000000  | 18,37          | 11,02  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,30000000  | 14,07          | 4,22   |
| TOTAL SERVIÇO:  |   |        |      |             |                | 24,48  |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 105,86 |



**10.1.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

| MAO DE OBRA        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 17,83          | 8,92  |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 13,21          | 3,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 12,22 |
| MATERIAL           |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11880              | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 67,42          | 67,42 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 67,42 |
| SERVIÇO            |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197              | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 562,22         | 2,11  |
| TOTAL SERVIÇO:     |   |         |      |             |                | 2,11  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 81,75 |

**10.2.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

| MATERIAL        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003777        | LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA  | SINAPI | M2   | 1,12800000  | 1,15           | 1,29  |
| 00004460        | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | SINAPI | M    | 0,25000000  | 7,33           | 1,83  |
| 00004517        | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO   | SINAPI | M    | 0,20000000  | 1,80           | 0,36  |
| 00007156        | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2   | 1,12240000  | 17,74          | 19,91 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 23,39 |
| SERVIÇO         |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,22560000  | 18,25          | 4,11  |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,33170000  | 18,37          | 6,09  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,55730000  | 14,07          | 7,84  |
| 94964           | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                   | SINAPI | M3   | 0,12130000  | 308,59         | 37,43 |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 55,47 |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 78,86 |

**10.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

| MATERIAL        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 0,80500000   | 62,50          | 50,31  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 273,06000000 | 0,49           | 133,79 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI | M3   | 0,57900000   | 79,00          | 46,53  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |              |                | 224,63 |
| SERVIÇO         |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,33000000   | 14,07          | 32,78  |
| 88377           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,47000000   | 15,71          | 23,09  |
| 88830           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,76000000   | 1,36           | 1,03   |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

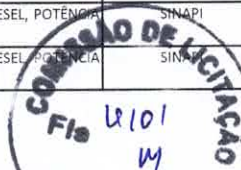
Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



|       |  |        |     |            |                |        |
|-------|--|--------|-----|------------|----------------|--------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71000000 | 0,23           | 0,16   |
|       |  |        |     |            | TOTAL SERVIÇO: | 57,06  |
|       |  |        |     |            | VALOR:         | 281,69 |

**10.2.3. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,00700000     | 62,50           | 0,43  |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,03000000     | 244,99          | 7,34  |
|          |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 7,77  |
| SERVIÇO  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 88243    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES*   | SINAPI | H           | 0,08700000     | 16,60           | 1,44  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,22100000     | 18,37           | 4,05  |
| 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,44200000     | 14,07           | 6,21  |
| 88631    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | SINAPI | M3          | 0,00200000     | 379,38          | 0,75  |
| 92960    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHP         | 0,01400000     | 17,15           | 0,24  |
| 92961    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHI         | 0,07200000     | 5,60            | 0,40  |
|          |   |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:  | 13,09 |
|          |   |        |             |                | VALOR:          | 20,86 |



**10.2.4. 88549 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS 25 MM (M3)**

| MATERIAL | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 0004718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3          | 1,05000000     | 70,00           | 73,50 |
|          |  |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 73,50 |
| SERVIÇO  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 14,07           | 14,07 |
|          |  |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:  | 14,07 |
|          |  |        |             |                | VALOR:          | 87,57 |

**10.2.5. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)**

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,05680000     | 62,50           | 3,55  |
| 00000679 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL  | SINAPI | M2          | 1,01740000     | 40,21           | 40,90 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3          | 0,00640000     | 66,82           | 0,42  |
|          |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 44,87 |
| SERVIÇO  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 88260    | CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,27890000     | 18,29           | 5,10  |
| 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,27890000     | 14,07           | 3,92  |
| 91277    | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP         | 0,00690000     | 7,68            | 0,05  |
| 91278    | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI         | 0,13260000     | 0,49            | 0,06  |
| 91283    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,01350000     | 17,63           | 0,23  |
| 91285    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,12600000     | 0,80            | 0,10  |
|          |   |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:  | 9,48  |
|          |   |        |             |                | VALOR:          | 54,33 |

**11.1. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)**

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN          | 0,10000000     | 0,34            | 0,03 |
| 00004056 | MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR                   | SINAPI | GL          | 0,24400000     | 15,78           | 3,84 |
|          |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 3,87 |

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



| SERVICO | DESCRICAO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0.33400000  | 19,49          | 6,50  |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0.08300000  | 14,07          | 1,16  |
|         |                                      |        |      |             | TOTAL SERVIÇO: | 7,66  |
|         |                                      |        |      |             | VALOR:         | 11,53 |

**11.2. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)**

| MATERIAL | DESCRICAO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN   | 0.10000000  | 0,34            | 0,03  |
| 00004056 | MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR                   | SINAPI | GL   | 0.24400000  | 15,76           | 3,84  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 3,87  |
| SERVICO  | DESCRICAO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0.33400000  | 19,49           | 6,50  |
| 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H    | 0.08300000  | 14,07           | 1,16  |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 7,66  |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 11,53 |

**11.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL | DESCRICAO                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0.33000000  | 24,07           | 7,94  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 7,94  |
| SERVICO  | DESCRICAO                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0.18700000  | 19,49           | 3,64  |
| 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0.06900000  | 14,07           | 0,97  |
|          |  |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 4,61  |
|          |  |        |      |             | VALOR:          | 12,55 |

**11.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL | DESCRICAO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00007345 | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  | SINAPI | L    | 0.33000000  | 20,80           | 6,86  |
|          |                                      |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 6,86  |
| SERVICO  | DESCRICAO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0.17000000  | 19,49           | 3,31  |
| 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0.06200000  | 14,07           | 0,87  |
|          |                                      |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 4,18  |
|          |                                      |        |      |             | VALOR:          | 11,04 |

**11.5. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)**

| MATERIAL | DESCRICAO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN   | 0.40000000  | 0,34            | 0,13  |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                            | SINAPI | L    | 0.04000000  | 16,39           | 0,65  |
| 00006086 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA             | SINAPI | GL   | 0.05600000  | 38,89           | 2,17  |
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                           | SINAPI | L    | 0.16000000  | 22,65           | 3,62  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 6,57  |
| SERVICO  | DESCRICAO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0.40000000  | 19,49           | 7,79  |
| 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H    | 0.35000000  | 14,07           | 4,92  |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 12,71 |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 19,28 |

**11.6. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

| MATERIAL | DESCRICAO                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS      | SINAPI | L    | 0.01270000  | 16,39           | 0,20  |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0.12740000  | 20,69           | 2,63  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 2,82  |
| SERVICO  | DESCRICAO                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0.67790000  | 19,49           | 13,21 |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 13,21 |

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



## 11.7. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

| MATERIAL        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN   | 0,40000000  | 0,34           | 0,13  |
| 00005318        | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                            | SINAPI | L    | 0,04000000  | 16,39          | 0,65  |
| 00006086        | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA             | SINAPI | GL   | 0,05600000  | 38,89          | 2,17  |
| 00007288        | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                           | SINAPI | L    | 0,16000000  | 22,65          | 3,62  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 6,57  |
| SERVICO         |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,40000000  | 19,49          | 7,79  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H    | 0,35000000  | 14,07          | 4,92  |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |      |             |                | 12,71 |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 19,28 |



## 12.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

| MATERIAL        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009867        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,06100000  | 2,03           | 2,15  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,03200000  | 1,31           | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 2,19  |
| SERVICO         |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09700000  | 14,15          | 1,37  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09700000  | 17,95          | 1,74  |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |      |             |                | 3,11  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 5,30  |

## 12.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

| MATERIAL        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009868        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,06100000  | 2,61           | 2,76  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 2,76  |
| SERVICO         |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01600000  | 14,15          | 0,22  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01600000  | 17,95          | 0,28  |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |      |             |                | 0,50  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 3,26  |

## 12.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

| MATERIAL        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009869        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,06100000  | 5,86           | 6,21  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 6,21  |
| SERVICO         |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02000000  | 14,15          | 0,28  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02000000  | 17,95          | 0,35  |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |      |             |                | 0,63  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 6,84  |

## 12.4. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

| MATERIAL        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009875        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                  | SINAPI | M    | 1,06100000  | 9,77           | 10,36 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 1,31           | 0,01  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 10,37 |
| SERVICO         |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000  | 14,15          | 0,41  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02900000  | 17,95          | 0,52  |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |      |             |                | 0,93  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 11,30 |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



12.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009873        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,06100000  | 16,49          | 17,49 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01100000  | 1,31           | 0,01  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 17,50 |
| SERVICO         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03400000  | 14,15          | 0,48  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03400000  | 17,95          | 0,61  |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |      |             |                | 1,09  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 18,59 |

12.6. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009871        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,06100000  | 27,62          | 29,30 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01400000  | 1,31           | 0,01  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 29,31 |
| SERVICO         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04200000  | 14,15          | 0,59  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04200000  | 17,95          | 0,75  |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |      |             |                | 1,34  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 30,65 |

12.7. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000065        | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,62           | 0,62  |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                 | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 38,39          | 0,26  |
| 00020083        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                              | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 33,34          | 0,26  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 1,31           | 0,06  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 1,20  |
| SERVICO         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,10000000  | 14,15          | 1,41  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,10000000  | 17,95          | 1,79  |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |      |             |                | 3,20  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 4,40  |

12.8. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000112        | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,10           | 3,10  |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                   | SINAPI | UN   | 0,01800000  | 38,39          | 0,69  |
| 00020083        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                | SINAPI | UN   | 0,02200000  | 33,34          | 0,73  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,02400000  | 1,31           | 0,03  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 4,55  |
| SERVICO         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,07200000  | 14,15          | 1,01  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 0,07200000  | 17,95          | 1,29  |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |      |             |                | 2,30  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 6,85  |

12.9. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                  | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 38,39          | 0,26  |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,51           | 0,51  |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3               | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 33,34          | 0,26  |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



|                 |  |        |    |            |       |      |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|------|
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,31  | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |    |            |       | 1,09 |
| <b>SERVICO</b>  |  |        |    |            |       |      |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H  | 0,15000000 | 14,15 | 2,12 |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H  | 0,15000000 | 17,95 | 2,69 |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |    |            |       | 4,81 |
| VALOR:          |  |        |    |            |       | 5,90 |

**12.10. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 38,39 | 0,34 |
| 00003536        | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,53  | 1,53 |
| 00020083        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN          | 0,01100000     | 33,34 | 0,36 |
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,03600000     | 1,31  | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                |       | 2,27 |
| <b>SERVICO</b>  |  |        |             |                |       |      |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10700000     | 14,15 | 1,51 |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,10700000     | 17,95 | 1,92 |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |             |                |       | 3,43 |
| VALOR:          |  |        |             |                |       | 5,70 |

**12.11. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN          | 0,01200000     | 38,39 | 0,46 |
| 00003535        | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 3,64  | 3,64 |
| 00020083        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN          | 0,01400000     | 33,34 | 0,46 |
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,02000000     | 1,31  | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                |       | 4,58 |
| <b>SERVICO</b>  |  |        |             |                |       |      |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08900000     | 14,15 | 1,25 |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,08900000     | 17,95 | 1,59 |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |             |                |       | 2,84 |
| VALOR:          |  |        |             |                |       | 7,42 |

**12.12. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN          | 0,01800000     | 38,39 | 0,69 |
| 00003540        | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 3,94  | 3,94 |
| 00020083        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN          | 0,02200000     | 33,34 | 0,73 |
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,02400000     | 1,31  | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                |       | 5,39 |
| <b>SERVICO</b>  |  |        |             |                |       |      |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10800000     | 14,15 | 1,52 |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,10800000     | 17,95 | 1,93 |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |             |                |       | 3,45 |
| VALOR:          |  |        |             |                |       | 8,84 |

**12.13. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                  | SINAPI | UN          | 0,02400000     | 38,39       | 0,92           |       |
| 00003539        | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 17,12       | 17,12          |       |
| 00020083        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3               | SINAPI | UN          | 0,03000000     | 33,34       | 1,00           |       |
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN          | 0,02800000     | 1,31        | 0,03           |       |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                |             | 19,07          |       |
| <b>SERVICO</b>  |   |        |             |                |             |                |       |
|                 |   |        | FORNTE      | UNID           | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**
  
 Carlos Roberto P. Costa
   
 Proprietário / Engenheiro
   
 CREA: 9111-D



|       |  |        |   |            |                |       |
|-------|--|--------|---|------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.12800000 | 14.15          | 1.81  |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0.12800000 | 17.95          | 2.29  |
|       |  |        |   |            | TOTAL SERVIÇO: | 4.10  |
|       |  |        |   |            | VALOR:         | 23,17 |

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 4106  
 F10  
 M

**12.14. 89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN   | 0.04000000  | 38.39           | 1.53  |
| 00003511 | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL            | SINAPI | UN   | 1.00000000  | 64.26           | 64.26 |
| 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0.05200000  | 33.34           | 1.73  |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0.03500000  | 1.31            | 0.04  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 67.56 |
| SERVIÇO  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0.15700000  | 14.15           | 2.22  |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0.15700000  | 17.95           | 2.81  |
|          |  |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 5.03  |
|          |  |        |      |             | VALOR:          | 72,59 |

**12.15. 89400 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | SINAPI | UN   | 0.01400000  | 38.39           | 0.53  |
| 00007136 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1.00000000  | 4.31            | 4.31  |
| 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | SINAPI | UN   | 0.01700000  | 33.34           | 0.56  |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0.08900000  | 1.31            | 0.11  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 5.51  |
| SERVIÇO  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0.23800000  | 14.15           | 3.36  |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0.23800000  | 17.95           | 4.27  |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 7.63  |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 13,14 |

**12.16. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | SINAPI | UN   | 0.01800000  | 38.39           | 0.69  |
| 00007128 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1.00000000  | 7.06            | 7.06  |
| 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | SINAPI | UN   | 0.02100000  | 33.34           | 0.70  |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0.03000000  | 1.31            | 0.03  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 8.48  |
| SERVIÇO  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0.11900000  | 14.15           | 1.68  |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0.11900000  | 17.95           | 2.13  |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 3.81  |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 12,29 |

**12.17. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | SINAPI | UN   | 0.01800000  | 38.39           | 0.69  |
| 00007128 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1.00000000  | 7.06            | 7.06  |
| 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | SINAPI | UN   | 0.02100000  | 33.34           | 0.70  |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0.03000000  | 1.31            | 0.03  |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 8.48  |
| SERVIÇO  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0.11900000  | 14.15           | 1.68  |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0.11900000  | 17.95           | 2.13  |
|          |   |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 3.81  |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 12,29 |

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D



|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 3,81  |
| VALOR:         | 12,29 |

4107  
RUBRICAS

| 12.18. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN) |   |          |      |             |                |       |
|--|---|----------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL   |   | RUBRICAS | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | SINAPI   | UN   | 0,02600000  | 38,39          | 0,99  |
| 00007129   | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI   | UN   | 1,00000000  | 6,28           | 6,28  |
| 00020083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | SINAPI   | UN   | 0,03300000  | 33,34          | 1,10  |
| 00038383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI   | UN   | 0,03600000  | 1,31           | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL:  |   |          |      |             |                | 8,41  |
| SERVIÇO  |   | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI   | H    | 0,14400000  | 14,15          | 2,03  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI   | H    | 0,14400000  | 17,95          | 2,56  |
| TOTAL SERVIÇO:   |   |          |      |             |                | 4,61  |
| VALOR:   |   |          |      |             |                | 13,02 |

| 12.19. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | SINAPI | UN   | 0,06000000  | 38,39          | 2,30  |
| 00007132   | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 34,89          | 34,89 |
| 00020083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | SINAPI | UN   | 0,07800000  | 33,34          | 2,60  |
| 00038383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,05300000  | 1,31           | 0,06  |
| TOTAL MATERIAL:  |   |        |      |             |                | 39,85 |
| SERVIÇO  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,20900000  | 14,15          | 2,95  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,20900000  | 17,95          | 3,75  |
| TOTAL SERVIÇO:   |   |        |      |             |                | 6,70  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 46,55 |

| 12.20. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | SINAPI | UN   | 0,06000000  | 38,39          | 2,30  |
| 00007132   | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 34,89          | 34,89 |
| 00020083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | SINAPI | UN   | 0,07800000  | 33,34          | 2,60  |
| 00038383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,05300000  | 1,31           | 0,06  |
| TOTAL MATERIAL:  |   |        |      |             |                | 39,85 |
| SERVIÇO  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,20900000  | 14,15          | 2,95  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,20900000  | 17,95          | 3,75  |
| TOTAL SERVIÇO:   |   |        |      |             |                | 6,70  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 46,55 |

| 12.21. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN   | 0,01100000  | 38,39          | 0,42  |
| 00007139  | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,87           | 0,87  |
| 00020083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,01200000  | 33,34          | 0,40  |
| 00038383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,07500000  | 1,31           | 0,09  |
| TOTAL MATERIAL:   |  |        |      |             |                | 1,78  |
| SERVIÇO   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | 14,15          | 2,83  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20000000  | 17,95          | 3,59  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 6,42  |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 8,20  |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D



12.22. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN   | 0.01800000  | 38,39          | 0,69  |
| 00007141        | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,35           | 6,35  |
| 00020083        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 33,34          | 0,70  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,03000000  | 1,31           | 0,03  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 7,77  |
| SERVICO         |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11900000  | 14,15          | 1,68  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11900000  | 17,95          | 2,13  |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |      |             |                | 3,81  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 11,58 |

12.23. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN   | 0,02600000  | 38,39          | 0,99  |
| 00007142        | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,10           | 7,10  |
| 00020083        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,03300000  | 33,34          | 1,10  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,03600000  | 1,31           | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 9,23  |
| SERVICO         |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14400000  | 14,15          | 2,03  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14400000  | 17,95          | 2,58  |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |      |             |                | 4,61  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 13,84 |

12.24. 89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN   | 0,06000000  | 38,39          | 2,30  |
| 00007144        | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 42,33          | 42,33 |
| 00020083        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,07800000  | 33,34          | 2,60  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,05300000  | 1,31           | 0,06  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 47,29 |
| SERVICO         |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20900000  | 14,15          | 2,95  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20900000  | 17,95          | 3,75  |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |      |             |                | 6,70  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 53,99 |

12.25. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO IBSA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

| MATERIAL        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,01900000  | 9,22           | 0,17  |
| 00006010        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 62,23          | 62,23 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 62,40 |
| SERVICO         |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78900000  | 14,15          | 11,16 |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,78900000  | 17,95          | 14,16 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |      |             |                | 25,32 |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 87,72 |

12.26. CPU26 - CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO (UN)

VALOR: 26.683,42

12.27. CPU27 - CAIXA D'ÁGUA METÁLICA DE CONCRETO 15.000L, CONFORME PROJETO (UN)

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D