

| | | |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma Centro de Convivência | Nº SICONV CR 931201/2022 | Nº OPERAÇÃO 1083413-10 |
|---|------------------------------------|----------------------------------|

| | | |
|--|----------------------------------|--|
| PROponente / TOMADOR Município de Belmonte | Nº OPERAÇÃO 1083413-10 | PROponente / TOMADOR Município de Belmonte |
|--|----------------------------------|--|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|---|---------|------------|--|
| Lote Urbano nº 10 com área de 800,00 m² | | | | |
| 1. | PROJETO DE REFORMA | | - | - |
| 1.1. | SERVICOS PRELIMINARES | | - | - |
| 1.1.1. | PLACA DA OBRA | M2 | 4,50 | = 3*1,50 |
| 1.1.2. | ART DE EXECUÇÃO DE OBRA | UN | 1,00 | |
| 1.2. | PAREDES E PAINES | | - | - |
| 1.2.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 84,07 | $=((4,75*0,55)+(4,75*0,55)+(0,80*2,10)+(0,80*2,10)+(6,73*4,45)+(1,60*1,20)+(14,54*3,0))$ |
| 1.2.2. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 28,27 | $=((1,48+2,25+2,39+0,91+2,14+0,10)*3,05)$ |
| 1.2.3. | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 20,10 | $=((0,65*3)+(1,6*2,4)*2,3-3,36)+(1,6+0,85)*2,3+(2*0,55)+(0,51)+(0,71*2)+(0,23)+(3+3+3*2,3+0,37+0,4+2+3+3)*(0,1*0,05)+(2*1)+(1,60*1,20)$ |
| 1.2.4. | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 0,89 | $=((1,7*1,05)*0,5)$ |
| 1.2.5. | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 13,06 | $=((4,75*0,55)*5)$ |
| 1.2.6. | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 20,73 | $=((2*2,3)*2)+(0,78*2,1)+(0,84*2,1)+(0,8*2,1)+(0,84*2,1)*3+(0,55*2,1)$ |
| 1.2.7. | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 9,60 | $=((1,60+40+40)*4)$ |
| 1.2.8. | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 3,20 | $=((0,80+0,40+0,40)*2)$ |
| 1.2.9. | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 9,60 | $=((1,60+40+40)*4)$ |
| 1.3. | ESQUADRIAS | | - | - |
| 1.3.1. | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 11,55 | $=((0,9*2,1)+(0,8*2,1)*4)+(0,7*2,1)*2)$ |
| 1.3.2. | PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER | M2 | 3,78 | $=((1*2,1)+(0,8*2,1))$ |
| 1.3.3. | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 6,88 | $=((4,75*0,55)*2)+(3*0,55)$ |
| 1.3.4. | JANELA DE ALUMÍNIO 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 | 12,48 | $=((1,6*1,2)*5)+(2,00*1,00)+(1,6*0,55)$ |
| 1.3.5. | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | M2 | 9,64 | $=((2,00*2,30)+(2,4*2,1))$ |
| 1.3.6. | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 1,10 | $=2*0,55$ |
| 1.3.7. | JANELA DE VIDRO COM PASSAGEM | UN | 1,00 | |
| 1.4. | COBERTURA | | - | - |
| 1.4.1. | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 38,99 | $=6,62*5,89$ |
| 1.4.2. | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 34,40 | $=17,2*2$ |
| 1.4.3. | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 89,44 | $=17,2+1,7+17,2+11,20+11,20+5,89+6,62+4,20+6,38+5,89+98+98$ |
| 1.5. | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | - | - |
| 1.5.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 287,66 | $=((6,73*4,45)+(6,73*4,45)+(3,02*3,7+3,02)*4,45)+(2,85+2,85+3,7)*3+(6,02+6,02+4+4)*4,45+(0,8+0,8)*2,1+(1,6*1,2)+(2,39+2,39+0,9+0,9)*3,05+(1,51+1,51+2,23+2,23+4,07)*3,05+(2,25+4,75+4,75)*0,55)$ |
| 1.5.2. | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 55,30 | $=((2,39+2,39+0,9+0,9)*3,05)+(1,51+1,51+2,23+2,23+4,07)*3,05)$ |
| 1.5.3. | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 264,51 | $=((3,13+3,13+2,14+2,14)*3,05)+(6,73*4,45)+(6,73*4,45)+(3,02+3,7+3,02)*4,45+(2,85+2,85+3,7)*3+(6,02+6,02+4+4)*4,45+(0,8+0,8)*2,1+(1,6*1,2)+(2,25+4,75+4,75)*0,55)$ |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|
| | Serviços Iniciais e Demolição | Hidroscambião Elétrico Preventivo | Revestimento | Cobertura | Esquadrias Pintura | Acabamento |
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 19.711,86 | 25.498,89 | 92.855,09 | 14.854,99 | 62.696,41 | 30.083,67 |
| SERVICOS PRELIMINARES | 4,50 | | | | | |
| SERVICOS PRELIMINARES | 1,00 | | | | | |
| PAREDES E PAINES | 84,07 | | | | | |
| PAREDES E PAINES | 28,27 | | | | | |
| PAREDES E PAINES | 20,10 | | | | | |
| PAREDES E PAINES | 0,89 | | | | | |
| PAREDES E PAINES | 13,06 | | | | | |
| PAREDES E PAINES | 20,73 | | | | | |
| PAREDES E PAINES | 9,60 | | | | | |
| PAREDES E PAINES | 3,20 | | | | | |
| PAREDES E PAINES | 9,60 | | | | | |
| ESQUADRIAS | | | | | 11,55 | |
| ESQUADRIAS | | | | | 3,78 | |
| ESQUADRIAS | | | | | 6,88 | |
| ESQUADRIAS | | | | | 12,48 | |
| ESQUADRIAS | | | | | 9,64 | |
| ESQUADRIAS | | | | | 1,10 | |
| ESQUADRIAS | | | | | 1,00 | |
| COBERTURA | | | | 38,99 | | |
| COBERTURA | | | | 34,40 | | |
| COBERTURA | | | | 89,44 | | |
| REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | 287,66 | | | |
| REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | 55,30 | | | |
| REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | 264,51 | | | |

| | | |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma Centro de Convivência | Nº SICONV CR 931201/2022 | Nº OPERAÇÃO 1083413-10 |
|---|------------------------------------|----------------------------------|

| | | |
|--|----------------------------------|--|
| PROponente / TOMADOR Município de Belmonte | Nº OPERAÇÃO 1083413-10 | PROponente / TOMADOR Município de Belmonte |
|--|----------------------------------|--|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|---|---------|------------|---|
| Lote Urbano nº 10 com área de 800,00 m² | | | | |
| 1.5.4. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 182,97 | $= (2,5+3,4+4,83+2,5)^3 \cdot 3,05 \cdot ((1,54+2,14+2,14)^3 \cdot 3,05) \cdot ((1,5+2,39+1,51+1,09+1,51+1,6+1,56+0,9+1,41+1,22+1,41+1,22)^3 \cdot 3,05) \cdot ((1,51+1,06+1,09+1,51+1,51+1,51+1,09+1,06+1,09+1,51+1,72+2,46)^3 \cdot 3,05) \cdot ((1,22+1,22+1,98+1,98)^3 \cdot 3,05)$ |
| 1.6. | PINTURA | | - | |
| 1.6.1. | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 729,32 | $= 20,06+25,99+58,38+32,15+78,81+113,56+148,27+103,91+43,34+28,20+71,37+3,36+1,92$ |
| 1.6.2. | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 729,32 | $= 20,06+25,99+58,38+32,15+78,81+113,56+148,27+103,91+43,34+28,20+71,37+3,36+1,92$ |
| 1.6.3. | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 42,66 | $= (9,26+8,08+6,7+2,87+3,68+12,07)$ |
| 1.6.4. | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 42,66 | $= (9,26+8,08+6,7+2,87+3,68+12,07)$ |
| 1.6.5. | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 16,54 | $= ((0,9^2 \cdot 1)^2)^2 + ((0,7^2 \cdot 1)^2) + ((2,1+2,1+0,9+2,1+2,1+0,9)^2)^2 + ((2,1+2,1+0,7)^2)^2$ |
| 1.6.6. | SELADOR ACRÍLICO PARA MADEIRA, UMA DEMÃO | M2 | 16,54 | $= ((0,9^2 \cdot 1)^2)^2 + ((0,7^2 \cdot 1)^2) + ((2,1+2,1+0,9+2,1+2,1+0,9)^2)^2 + ((2,1+2,1+0,7)^2)^2$ |
| 1.6.7. | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 16,54 | $= (((0,9^2 \cdot 1)^2)^2) + ((0,7^2 \cdot 1)^2) + ((2,1+2,1+0,9+2,1+2,1+0,9)^2)^2 + ((2,1+2,1+0,7)^2)^2$ |
| 1.6.8. | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | M2 | 79,35 | $= ((17,2+1,7+17,2+16,04+16,04+1+1+0,98+0,98)^3) \cdot 1,1$ |
| 1.6.9. | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 79,35 | $= ((17,2+1,7+17,2+16,04+16,04+1+1+0,98+0,98)^3) \cdot 1,1$ |
| 1.7. | PISO | | - | |
| 1.7.1. | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 121,71 | $= 104,37+17,34$ |
| 1.7.2. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 225,96 | $= (6,88^3 \cdot 9,93) + (4,87^3 \cdot 6,88) + (5,87^3 \cdot 7,7) + 9,26+8,08+(13,07^3) + (16,09^3) + (5,38^3) + (5,38^3) + (1,98^3 \cdot 4,2) + (12,2^3 \cdot 0,2)$ |
| 1.7.3. | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 4,67 | $= (0,5+3+1+0,5+0,15+1,8+3+1+0,15+20)^3 \cdot 0,3^3 \cdot 0,5$ |
| 1.7.4. | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 48,06 | $= 19,14+13,94+8,58+6,4$ |
| 1.7.5. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 225,96 | $= (6,88^3 \cdot 9,93) + (4,87^3 \cdot 6,88) + (5,87^3 \cdot 7,7) + 9,26+8,08+(13,07^3) + (16,09^3) + (5,38^3) + (5,38^3) + (1,98^3 \cdot 4,2) + (12,2^3 \cdot 0,2)$ |
| 1.7.6. | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | M | 143,40 | $= 15,09+15,20+12,07+11,20+3,02+3,70+3,70+5,87+5,87+6,88+6,88+4,87+4,87+6,88+6,88+9,93+2,15+2,15+3,13+3,13$ |
| 1.7.7. | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 8,00 | $= 2+2+2,4+0,80+0,80$ |
| 1.8. | FORRO | | - | |
| 1.8.1. | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | M2 | 146,44 | $= (4,74^3 \cdot 8,3) + (6,88^3 \cdot 9,93) + (4,87^3 \cdot 6,88) + (5,87^3 \cdot 7,7)$ |
| 1.8.2. | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 108,40 | $= (17,2^3 \cdot 0,2) + (7,18+1) + (17,18^3) + (5,89^3) + (5,62^3) + (4,2^3 \cdot 1,98) + (5,38^3) + (5,89^3)$ |
| 1.8.3. | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 | M | 95,40 | $= (6,88+6,88+4,87+4,87) + (6,88+6,88+9,93+9,93) + (5,87+5,87+3,70+3,70) + (4,74+4,74+4,83+4,83)$ |
| 1.8.4. | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 102,51 | $= 14,9^3 \cdot 6,88$ |
| 1.9. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | - | |
| 1.9.1. | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 30,00 | |
| 1.9.2. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 35,00 | |
| 1.9.3. | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 | UN | 5,00 | |
| 1.9.4. | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | M | 20,00 | |
| 1.9.5. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | UN | 1,00 | |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 19.711,86 | 25.498,89 | 92.855,09 | 14.854,99 | 62.696,41 | 30.083,67 |
| REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | 182,97 | | | |
| PINTURA | | | | | 729,32 | |
| PINTURA | | | | | 729,32 | |
| PINTURA | | | | | 42,66 | |
| PINTURA | | | | | 42,66 | |
| PINTURA | | | | | 16,54 | |
| PINTURA | | | | | 16,54 | |
| PINTURA | | | | | 16,54 | |
| PINTURA | | | | | 79,35 | |
| PINTURA | | | | | 79,35 | |
| PISO | | | 121,71 | | | |
| PISO | | | 225,96 | | | |
| PISO | | | 4,67 | | | |
| PISO | | | 48,06 | | | |
| PISO | | | 225,96 | | | |
| PISO | | | 143,40 | | | |
| PISO | | | 8,00 | | | |
| FORRO | | | 146,44 | | | |
| FORRO | | | 108,40 | | | |
| FORRO | | | 95,40 | | | |
| FORRO | | | 102,51 | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 30,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 35,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 5,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 20,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 1,00 | | | | |

| | | |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma Centro de Convivência | Nº SICONV CR 931201/2022 | Nº OPERAÇÃO 1083413-10 |
|---|------------------------------------|----------------------------------|

| | | |
|---|----------------------------------|---|
| PROPOSTANTE / TOMADOR Município de Belmonte | Nº OPERAÇÃO 1083413-10 | PROPOSTANTE / TOMADOR Município de Belmonte |
|---|----------------------------------|---|

FRENTES DE OBRA:

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|--|---------|------------|--|
| Lote Urbano nº 10 com área de 800,00 m² | | | | |
| 1.9.6. | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022 | UN | 22,00 | |
| 1.9.7. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 20,00 | |
| 1.9.8. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 50,00 | |
| 1.9.9. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 15,00 | |
| 1.9.10. | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | UN | 7,00 | |
| 1.9.11. | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | UN | 2,00 | |
| 1.9.12. | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | UN | 1,00 | |
| 1.9.13. | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | UN | 17,00 | |
| 1.9.14. | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | UN | 4,00 | |
| 1.9.15. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 | UN | 1,00 | |
| 1.9.16. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 | UN | 1,00 | |
| 1.9.17. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 | UN | 4,00 | |
| 1.9.18. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 | UN | 3,00 | |
| 1.10. | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | - | |
| 1.10.1. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022 | M | 60,45 | =5,29+7,51+2,55+0,50+1,50+0,50+2,50+2,45+2,10+0,65+0,40+2,70+0,35+0,55+2,45+1,60+1,95+1,95+0,20+1,20+18,00+2,45+1,10 |
| 1.10.2. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022 | M | 20,65 | =8,90+7,95+5,00+0,80 |
| 1.10.3. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022 | UN | 5,00 | |
| 1.10.4. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022 | UN | 15,00 | |
| 1.10.5. | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022 | UN | 20,00 | |
| 1.10.6. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022 | UN | 3,00 | |
| 1.10.7. | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021 | UN | 12,00 | |
| 1.10.8. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021 | UN | 1,00 | |
| 1.10.9. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022 | M | 5,29 | 5,29 |
| 1.10.10. | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021 | UN | 2,00 | |
| 1.10.11. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022 | UN | 12,00 | |
| 1.10.12. | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016 | UN | 1,00 | |
| 1.10.13. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022 | UN | 4,00 | |
| 1.10.14. | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA | UN | 3,00 | |
| 1.10.15. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022 | UN | 10,00 | |
| 1.10.16. | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022 | UN | 5,00 | |
| 1.10.17. | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022 | UN | 2,00 | |
| 1.10.18. | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022 | UN | 5,00 | |
| 1.10.19. | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021 | UN | 1,00 | |
| 1.10.20. | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | UN | 10,00 | |

| Agrupador de Eventos | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 19.711,86 | 25.498,89 | 92.855,09 | 14.854,99 | 62.696,41 | 30.083,67 |
| TOTAL FINANC. POR FRETE (RS): | | | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 22,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 20,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 50,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 15,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 7,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 2,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 1,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 17,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 4,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 1,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 1,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 4,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 3,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 60,45 | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 20,65 | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 5,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 15,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 20,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 3,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 12,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 1,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 5,29 | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 2,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 12,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 1,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 4,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 3,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 10,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 5,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 2,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 5,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 1,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 10,00 | | | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma Centro de Convivência | Nº SICONV CR 931201/2022 | Nº OPERAÇÃO 1083413-10 |
|---|------------------------------------|----------------------------------|

| | | |
|--|----------------------------------|--|
| PROponente / TOMADOR Município de Belmonte | Nº OPERAÇÃO 1083413-10 | PROponente / TOMADOR Município de Belmonte |
|--|----------------------------------|--|

FRENTES DE OBRA:

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|--|---------|------------|--|
| Lote Urbano nº 10 com área de 800,00 m² | | | | |
| 1.11. | INSTALAÇÕES REDE DE ESGOTO E PLUVIAL | | - | |
| 1.11.1. | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_ 12/2020 | UN | 2,00 | |
| 1.11.2. | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 12/2020 PA | UN | 2,00 | |
| 1.11.3. | TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE). | UN | 1,00 | |
| 1.11.4. | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_ 06/2022 | UN | 4,00 | |
| 1.11.5. | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN | 5,00 | |
| 1.11.6. | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | UN | 11,00 | |
| 1.11.7. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022 | UN | 7,00 | |
| 1.11.8. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022 | UN | 10,00 | |
| 1.11.9. | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022 | UN | 1,00 | |
| 1.11.10. | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022 | UN | 5,00 | |
| 1.11.11. | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022 | UN | 2,00 | |
| 1.11.12. | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022 | UN | 2,00 | |
| 1.11.13. | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022 | UN | 5,00 | |
| 1.11.14. | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022 | UN | 2,00 | |
| 1.11.15. | TUBO PVC OCRIE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_ 09/2022 | M | 33,35 | =1,43+ 68+1,50+ 56+3,11+ ,34+1,61 +1,11+14,01+9,00 |
| 1.11.16. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022 | M | 15,00 | |
| 1.11.17. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022 | M | 10,00 | |
| 1.12. | LOUÇAS E METAIS | | - | |
| 1.12.1. | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN | 1,00 | |
| 1.12.2. | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN | 2,00 | |
| 1.12.3. | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN | 3,00 | |
| 1.12.4. | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN | 1,00 | |
| 1.12.5. | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN | 3,00 | |
| 1.12.6. | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN | 1,00 | |
| 1.12.7. | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN | 1,00 | |
| 1.12.8. | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN | 6,00 | |
| 1.12.9. | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN | 2,00 | |
| 1.12.10. | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN | 1,00 | |
| 1.12.11. | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN | 3,00 | |
| 1.12.12. | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN | 2,00 | |
| 1.12.13. | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_ 01/2020 | UN | 3,00 | |

| Agrupador de Eventos | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (RS): | | 19.711,86 | 25.498,89 | 92.855,09 | 14.854,99 | 62.696,41 | 30.083,67 |
| INSTALAÇÕES REDE DE ESGOTO E PLUVIAL | | | 2,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES REDE DE ESGOTO E PLUVIAL | | | 2,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES REDE DE ESGOTO E PLUVIAL | | | 1,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES REDE DE ESGOTO E PLUVIAL | | | 4,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES REDE DE ESGOTO E PLUVIAL | | | 5,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES REDE DE ESGOTO E PLUVIAL | | | 11,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES REDE DE ESGOTO E PLUVIAL | | | 7,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES REDE DE ESGOTO E PLUVIAL | | | 10,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES REDE DE ESGOTO E PLUVIAL | | | 1,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES REDE DE ESGOTO E PLUVIAL | | | 5,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES REDE DE ESGOTO E PLUVIAL | | | 2,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES REDE DE ESGOTO E PLUVIAL | | | 2,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES REDE DE ESGOTO E PLUVIAL | | | 5,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES REDE DE ESGOTO E PLUVIAL | | | 2,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES REDE DE ESGOTO E PLUVIAL | | | 33,35 | | | | |
| INSTALAÇÕES REDE DE ESGOTO E PLUVIAL | | | 15,00 | | | | |
| INSTALAÇÕES REDE DE ESGOTO E PLUVIAL | | | 10,00 | | | | |
| LOUÇAS E METAIS | | | | | | | 1,00 |
| LOUÇAS E METAIS | | | | | | | 2,00 |
| LOUÇAS E METAIS | | | | | | | 3,00 |
| LOUÇAS E METAIS | | | | | | | 1,00 |
| LOUÇAS E METAIS | | | | | | | 3,00 |
| LOUÇAS E METAIS | | | | | | | 1,00 |
| LOUÇAS E METAIS | | | | | | | 1,00 |
| LOUÇAS E METAIS | | | | | | | 6,00 |
| LOUÇAS E METAIS | | | | | | | 2,00 |
| LOUÇAS E METAIS | | | | | | | 1,00 |
| LOUÇAS E METAIS | | | | | | | 3,00 |
| LOUÇAS E METAIS | | | | | | | 2,00 |
| LOUÇAS E METAIS | | | | | | | 3,00 |

