

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|---------|------------------|------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| <p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUA, BARREIRA-GO.</p> <p>DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUA, BARREIRA-GO</p> <p>LOCAL: LOCALIDADE DE URUA, BARREIRA-GO.</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-GO</p> | | | | | | | | | |
| <p>DATA: 27/04/2022 BDI: 29,77%</p> <p>FONTE: MURAO MOBA RES DATA REF</p> <p>SEINFRA 0271.COM DESONERACAO 103,85% 47,70% 09/2011</p> <p>SINAPI 202204.COM DESONERACAO 183,55% 47,46% 05/2022</p> <p>COMPOSIÇÃO PREÇOS</p> | | | | | | | | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| 1.1 | CP-1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | 72,71 | 94,42 | 9,442,00 | 4,24 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 10,00 | 161,47 | 166,56 | 1,665,60 | 0,89 |
| 2.2 | C2073 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 160,00 | 0,29 | 0,34 | 56,16 | 0,03 |
| 2.3 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 165,00 | 3,08 | 5,05 | 833,26 | 0,37 |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
| 3.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 320,00 | 7,44 | 9,15 | 3,168,00 | 1,42 |
| 3.2 | C2821 | REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SICONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 199,00 | 26,43 | 34,50 | 6,780,24 | 3,03 |
| 3.3 | C0328 | ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 99,16 | 119,46 | 116,13 | 11,518,96 | 5,18 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | |
| 4.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 100,00 | 423,16 | 549,16 | 103,714,30 | 46,60 |
| 4.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL-5 X | SEINFRA | M2 | 40,20 | 65,19 | 85,69 | 4,225,71 | 1,90 |
| 4.3 | C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | SEINFRA | M3 | 44,00 | 125,61 | 175,99 | 7,803,96 | 3,54 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 5.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 105,00 | 55,45 | 72,22 | 7,983,10 | 3,41 |
| 5.2 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL-5X | SEINFRA | M2 | 12,30 | 95,91 | 124,46 | 1,530,80 | 0,69 |
| 5.3 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 33,00 | 466,19 | 592,03 | 19,566,00 | 8,79 |
| 5.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 33,00 | 134,84 | 174,99 | 5,774,34 | 2,59 |
| 5.5 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 116,00 | 23,30 | 30,31 | 5,001,16 | 2,25 |
| 5.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 669,36 | 14,13 | 18,34 | 12,221,00 | 5,49 |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 6.1 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm | SEINFRA | M | 316,50 | 140,00 | 194,51 | 7,488,64 | 3,35 |
| 6.2 | C0364 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 62,00 | 166,93 | 219,22 | 13,591,64 | 6,11 |
| 6.3 | C3147 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 116,00 | 1,17 | 1,65 | 250,16 | 0,11 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 51,056,04 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 171,505,59 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 222,563,63 |



Jandson Santos Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061876238-8

Jandson Santos Costa

J

3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------|----------|--------------|--------|-------------------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | | |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE UJUA, BARREIRA-CE DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE UJUA, BARREIRA-CE LOCAL: LOCALIDADE DE UJUA, BARREIRA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE | | | | | | | | | | | | |
| | | | DATA: 27/03/2022 BDI: 29,77% FONTE: SEINFRA NBR14 0:7.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%, 47,71% 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85%, 47,41% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | | | 9.442,03 | |
| 1.1 | CP-1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | 72,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 21,19 | 94,42 | |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | 2.864,98 | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 10,00 | 31,10 | 120,37 | 0,00 | 0,00 | 45,09 | 1.915,10 | |
| 2.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 165,00 | 0,19 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 56,10 | |
| 2.3 | C2102 | PASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 1165,00 | 3,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,16 | 833,26 | |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | | 21.434,37 | |
| 3.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT., PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 321,00 | 3,10 | 4,34 | 0,00 | 0,00 | 2,21 | 9,66 | |
| 3.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 191,00 | 23,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,07 | 34,30 | |
| 3.3 | C6328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 161,10 | 17,79 | 71,71 | 0,00 | 0,00 | 26,64 | 116,12 | |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | | 115.624,09 | |
| 4.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 166,69 | 264,57 | 158,69 | 0,00 | 0,00 | 125,98 | 549,16 | |
| 4.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 487,20 | 48,40 | 17,39 | 0,00 | 0,00 | 19,70 | 166,89 | |
| 4.3 | C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | SEINFRA | M3 | 44,10 | 69,64 | 75,97 | 0,00 | 0,00 | 40,37 | 175,98 | |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | 51.877,16 | |
| 5.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 105,00 | 23,44 | 32,21 | 0,00 | 0,00 | 16,67 | 72,22 | |
| 5.2 | C1393 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 12,50 | 50,69 | 45,22 | 0,00 | 0,00 | 21,55 | 124,46 | |
| 5.3 | C0844 | CONCRETO P/VIÉR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 33,00 | 101,67 | 350,24 | 0,00 | 0,00 | 136,02 | 512,93 | |
| 5.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 33,00 | 134,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 40,14 | 174,98 | |
| 5.5 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 168,00 | 1,09 | 22,29 | 0,00 | 0,00 | 6,65 | 30,31 | |
| 5.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1611,36 | 3,00 | 11,13 | 0,00 | 0,00 | 4,21 | 16,34 | |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | 21.331,09 | |
| 6.1 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | SEINFRA | M | 39,50 | 26,72 | 123,17 | 0,00 | 0,00 | 44,82 | 194,51 | |
| 6.2 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 62,00 | 36,99 | 132,03 | 0,00 | 0,01 | 50,24 | 219,22 | |
| 6.3 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 166,00 | 1,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,36 | 1,52 | |
| | | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 51.068,04 | |
| | | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 171.505,59 | |
| | | | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 222.563,63 | |




Jandson Santos Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061876238-8

Jandson Santos Costa

F=

~

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE UIRUÁ, BARREIRA-CE. | DATA : 27/03/2022 | | BDI : 29,77% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE UIRUÁ, BARREIRA-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE UIRUÁ, BARREIRA-CE. | BRINFLA | 027.1 COM DEDIMINUIÇÃO | 81,88% 47,78% 05/03/21 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE | DINARI | 2022/04 COM DEDIMINUIÇÃO | 83,59% 47,46% 05/03/22 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------|------------------------|--|--|--|------------|--------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | 9,442.00 | 4.24 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 2,954.95 | 1.28 |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | 21,434.37 | 9.63 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | 115,824.05 | 52.04 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | 51,677.18 | 23.22 |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | 21,331.08 | 9.58 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | 51,058.04 | 100.00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | 171,505.59 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 222,563.63 | |




Jandson Santos Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061876238-8

Jandson Santos Costa

F=

3

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-------------|--------|----------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URIA, BARREIRA-CE | DATA: | 2/03/2022 | BDI: 29,72% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URIA, BARREIRA-CE | FONTE: | COMPRA | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE URIA, BARREIRA-CE | DATA: | 2021/1 COM DESONERACAO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHA | DATA: | 2022/04 COM DESONERACAO | 09:55% | 47:48% | 05/03/22 |
| | | | | COMPOSICAO: 0,00% | 0,00% | | |



1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

1.1. CP-1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| | QUANTIDADE | QTD |
|-----------------------|------------|--------|
| ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | 100,00 | 100,00 |
| | | 100,00 |

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| | COMPRIMEN | LARGURA | QTD |
|---------------|-----------|------------|------------|
| PLACA DE OBRA | 2,50*4,00 | 2,50000000 | 4,00000000 |
| | | | 10,00 |
| | | | 10,00 |

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

| | COMPRIMEN | LARGURA | QTD |
|-----------------|------------|-------------|------------|
| LOCAÇÃO DA OBRA | 30,00*5,50 | 30,00000000 | 5,50000000 |
| | | | 165,00 |
| | | | 165,00 |

2.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| | COMPRIMEN | LARGURA | QTD |
|---------------------|------------|-------------|------------|
| RASPAGEM DO TERRENO | 30,00*5,50 | 30,00000000 | 5,50000000 |
| | | | 165,00 |
| | | | 165,00 |

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

| | ALTURA | LARGURA | PERIMETRO | QUANTIDADE | QTD |
|-------------------------|-----------------------|------------|------------|-------------|------------|
| ESCAVAÇÃO DA PLATAFORMA | 41,00*12,00*2,00*1,00 | 2,00000000 | 2,00000000 | 41,00000000 | 1,00000000 |
| | | | | | 164,00 |
| ESCAVAÇÃO DAS RAMPAS | 2,00*20,50*2,00*2,00 | 2,00000000 | 2,00000000 | 20,50000000 | 2,00000000 |
| | | | | | 164,00 |
| | | | | | 328,00 |

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| | ALTURA | LARGURA | PERIMETRO | QUANTIDADE | QTD |
|------------------------|-----------------------|------------|------------|-------------|------------|
| REATERRO DA PLATAFORMA | 41,00*12,00*2,00*1,00 | 2,00000000 | 1,20000000 | 41,00000000 | 1,00000000 |
| | | | | | 98,40 |
| REATERRO DAS RAMPAS | 2,00*20,50*1,20*2,00 | 2,00000000 | 1,20000000 | 20,50000000 | 2,00000000 |
| | | | | | 98,40 |
| | | | | | 196,80 |

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

| | ALTURA | COMPRIMEN | LARGURA | QUANTIDADE | QTD |
|-------------------|----------------------|------------|-------------|------------|------------|
| PLATAFORMA | 1,50*13,00*3,50*1,00 | 1,50000000 | 13,00000000 | 3,50000000 | 1,00000000 |
| | | | | | 98,25 |
| RAMPAS | 2,00*5,50*3,50*1,00 | 2,00000000 | 5,50000000 | 3,50000000 | 2,00000000 |
| | | | | | 77,00 |
| TUBOS DE CONCRETO | -(7,00*3,50*1,80) | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | -46,06 |
| | | | | | 90,19 |

4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| | ALTURA | LARGURA | PERIMETRO | QUANTIDADE | QTD |
|-------------------|------------------------|------------|------------|-------------|------------|
| PLATAFORMA | 3,20*41,00*1,00*0,80 | 3,20000000 | 0,80000000 | 41,00000000 | 1,00000000 |
| | | | | | 104,96 |
| RAMPAS | 3,20*20,50*2,00*0,80 | 3,20000000 | 0,80000000 | 20,50000000 | 2,00000000 |
| | | | | | 104,96 |
| TUBOS DE CONCRETO | -(1,80*0,80*7,00*2,00) | 2,00000000 | 0,80000000 | 1,80000000 | -21,06 |
| | | | | | 188,96 |


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

| | COMPRIMEN | LARGURA | QTD | QUANTIDADE | REAPROVEIT | QTD |
|---------------|--------------------------|-------------|------------|------------|------------|-------|
| PLATAFORMA L1 | (15,00*2,00*2,00*2,00)/5 | 15,00000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 5,00000000 | 24,00 |
| PLATAFORMA L2 | (5,50*2,00*2,00*2,00)/5 | 5,50000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 5,00000000 | 8,80 |
| RAMPA L1 | (7,50*2,00*2,00*2,00)/5 | 7,50000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 5,00000000 | 12,00 |
| RAMPA L2 | (5,50*2,00*2,00*1,00)/5 | 5,50000000 | 2,00000000 | 1,00000000 | 5,00000000 | 4,40 |
| | | | | | | 49,20 |

4.3. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

| | ALTURA | COMPRIMEN | LARGURA | QUANTIDADE | QTD |
|-------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|
| ENROCAMENTO | 4,00*2,00*7,00*0,80 | 2,00000000 | 7,00000000 | 0,80000000 | 4,00000000 |
| | | | | | 44,80 |
| | | | | | 44,80 |

Handwritten signature and initials: "F" and "D".

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URNA, BARRERA-CE. | DATA: | 27/03/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URNA, BARRERA-CE. | ORÇAMENTO: | BDI: 29,77% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE URNA, BARRERA-CE. | VERSÃO: | 03.00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERA/CE. | HORA: | 47.70% |
| | | | REF.: | 09/2022 |
| | | | COMPOSIÇÃO: | 0,00% |
| | | | PROBAT: | 0,00% |



5. PAVIMENTAÇÃO

5.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| | COMPRIMEN | LARGURA | QUANTIDADE | QTD |
|------------|-----------------|-------------|------------|------------|
| PLATAFORMA | 15,00*3,50*1,00 | 15,00000000 | 3,50000000 | 1,00000000 |
| RAMPAS | 7,50*3,50*2,00 | 7,50000000 | 3,50000000 | 2,00000000 |
| | | | | 105,00 |

5.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

| | COMPRIMEN | LADOS | LARGURA | QUANTIDADE | QTD |
|---------------------------------|----------------------|-------------|------------|------------|------------|
| LATERAIS DA LAJE 1 (PLATAFORMA) | 15,00*0,15*2,00*1,00 | 15,00000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 1,00000000 |
| LATERAIS DA LAJE 2 (PLATAFORMA) | 5,50*0,15*2,00*1,00 | 5,50000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 1,00000000 |
| LATERAIS DA LAJE 1 (RAMPAS) | 7,50*0,15*2,00*2,00 | 7,50000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 2,00000000 |
| LATERAIS DA LAJE 2 (RAMPAS) | 5,50*0,15*1,00*2,00 | 5,50000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 1,00000000 |
| | | | | | 12,30 |

5.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| | ALTURA | COMPRIMEN | LARGURA | QUANTIDADE | QTD |
|------------|----------------------|------------|-------------|------------|------------|
| PLATAFORMA | 15,00*5,50*1,00*0,20 | 0,20000000 | 15,00000000 | 5,50000000 | 1,00000000 |
| RAMPAS | 7,50*5,50*2,00*0,20 | 0,20000000 | 7,50000000 | 5,50000000 | 2,00000000 |
| | | | | | 35,00 |

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

| | ALTURA | COMPRIMEN | LARGURA | QUANTIDADE | QTD |
|------------|----------------------|------------|-------------|------------|------------|
| PLATAFORMA | 15,00*5,50*1,00*0,20 | 0,20000000 | 15,00000000 | 5,50000000 | 1,00000000 |
| RAMPAS | 7,50*5,50*2,00*0,20 | 0,20000000 | 7,50000000 | 5,50000000 | 2,00000000 |
| | | | | | 35,00 |

5.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| | COMPRIMEN | LARGURA | QUANTIDADE | QTD |
|------------|-----------------|-------------|------------|------------|
| PLATAFORMA | 15,00*5,50*1,00 | 15,00000000 | 5,50000000 | 1,00000000 |
| RAMPAS | 7,50*5,50*2,00 | 7,50000000 | 5,50000000 | 2,00000000 |
| | | | | 165,00 |

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

| | Coefficiente | Compriment | QTD |
|--------------------|---------------|------------|----------------|
| Armadura para Laje | 0,080,0*0,617 | 0,61700000 | 1,050 00000000 |
| | | | 666,36 |

6. SERVIÇOS DIVERSOS

6.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

| | METROS | QUANTIDADE | QTD |
|-------------------------------|-----------|------------|------------|
| MANILHA PARA PASSAGEM DE ÁGUA | 7,00*5,50 | 5,50000000 | 7,00000000 |
| | | | 38,50 |


6.2. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

| | LADOS | QUANTIDADE | QTD |
|----------------------|-------------|------------|-------------|
| PROTEÇÃO DA PASSAGEM | 2,00*3,1,00 | 2,00000000 | 31,00000000 |
| | | | 62,00 |

6.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| | COMPRIMEN | LARGURA | QTD |
|---------------------|------------|-------------|------------|
| RASPAGEM DO TERRENO | 30,00*5,50 | 30,00000000 | 5,50000000 |
| | | | 165,00 |

3
F=0
D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------------|----------------------|
|  | ORRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA, CE. | DATA: | 27/03/2022 | BDI: 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA, CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 007.1 COM DESIGNAÇÃO |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA, CE. | SEINFRA: | 202204 COM DESIGNAÇÃO | HORA: | 83,80% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE | SEINFRA: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES: | 47,76% |
| | | | | REF: | 05/2022 | |

1.1. CP-1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18590 | SEINFRA | MÊS | 0,15000000 | 5.868,02 | 880,34 |
| 18583 | SEINFRA | MÊS | 0,15000000 | 18.382,82 | 2.757,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3.637,76 |
| VALOR PARA 2 MESES: | | | | | 7.275,52 |
| FRAÇÃO DE 100% | | | | | 72,76 |
| BDI 29,77: | | | | | 21,66 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 94,42 |



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15.5500 | 31.1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31.1000 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35.5900 | 36.3018 |
| 11100 | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24.9900 | 24.9900 |
| 11571 | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,6100 | 56,7450 |
| 11725 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15.5400 | 2.3310 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 120.3678 |
| VALOR: | | | | | 151,47 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10760 | SEINFRA | H | 0,00100000 | 75.0454 | 0,0750 |
| 10756 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6895 | 0,0014 |
| 10775 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3612 | 0,0027 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,0791 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10057 | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,7700 | 0,0671 |
| 12382 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,8600 | 0,0497 |
| 12445 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,3400 | 0,0607 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,1775 |
| VALOR: | | | | | 0,26 |

2.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15.5500 | 3.8875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3.8875 |
| VALOR: | | | | | 3,89 |

3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10765 | SEINFRA | H | 0,05500000 | 104.1164 | 5,7264 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,7264 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,11000000 | 15.5500 | 1,7105 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,7105 |
| VALOR: | | | | | 7,44 |

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15.5500 | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | 26,43 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10766 | SEINFRA | H | 0,03500000 | 134.8401 | 4,7194 |

Handwritten signature and initials.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|---------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|--------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOVIDA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE. | DATA: | 27/03/2022 | BDI: 29,77% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOVIDA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE. | SEINFRA | 027.1 | COM DE BOMBERIAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE | SINAFI | 202204 | COM DE BOMBERIAÇÃO | 83,88% | 47,46% | 05/2022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PROPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 42,1049 | 1,4758 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,1982 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,09000000 | 15,5500 | 16,9275 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,3275 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,9800 | 66,9880 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 66,9880 |
| VALOR: | | | | | | 89,40 |

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12391 | PELOREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,7700 | 124,6200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,5500 | 139,9500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 264,5700 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,36400000 | 67,5000 | 24,5240 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5600 | 61,3200 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 65,0600 | 72,0660 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 158,9100 |
| VALOR: | | | | | | 423,18 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10441 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 10498 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,8020 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10905 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,3500 | 2,9400 |
| 11728 | PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,8000 | 2,0700 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,7600 | 2,3700 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,0100 | 10,0100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,3800 |
| VALOR: | | | | | | 66,19 |

4.3. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PELOREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 59,6450 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 65,0600 | 75,8190 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 75,8190 |
| VALOR: | | | | | | 135,51 |

5.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,9535 | 1,2477 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 83,9284 | 0,8393 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,0870 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALÇETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,5610 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 60,9800 | 9,1470 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,0600 | 9,7590 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,0410 |

Handwritten signature and initials.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA, CE. | DATA: | 27/03/2022 | BDI: 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA, CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1.00M DESCRIBAÇÃO |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA, CE. | | SINAPI | 202204.00M DESCRIBAÇÃO | 83,89% 47,76% 04/09/11 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% 05/2022 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 441,9900 | 19,0051 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 19,0051 | |
| VALOR: | | | | | 55,85 | |

5.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,34000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 50,6790 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 0,28000000 | 29,5700 | 7,5862 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 12,6100 | 15,1320 |
| 11728 | PREÇO 38x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190LN/KG) | SEINFRA | KG | 0,75000000 | 13,6000 | 3,4500 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,7400 | 7,2522 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 10,0100 | 11,7117 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,3341 | |
| VALOR: | | | | | 95,91 | |

5.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,3108 | 15,3209 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,3209 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,32500000 | 87,5000 | 62,7075 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,52700000 | 76,1900 | 47,7711 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 395,00000000 | 0,5600 | 221,7600 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20500000 | 73,9000 | 15,1451 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 347,8837 | |
| VALOR: | | | | | 456,91 | |

5.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 134,8400 | |

| | | | | | VALOR: | 134,84 |
|--|--|--|--|--|--------|--------|
|--|--|--|--|--|--------|--------|

5.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,04000000 | 16,7700 | 0,6708 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | 20,7700 | 0,4154 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,0862 | |


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 10,0500 | 0,1005 |
| 12040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-50 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | 21,5300 | 22,1759 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,2764 | |
| VALOR: | | | | | 23,36 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,0032 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |

B
F=
0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE. | DATA: | 27/03/2022 | BDI: 20,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE. | FONTE: | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE. | SEINFRA | 027-1 COM DECOMERÇÃO | 83,33% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE | SEINFRA | 202204 COM DECOMERÇÃO | 83,33% | 47,76% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PROGRAMAS | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,5000 | 10,9250 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,1280 |
| | | | | | VALOR: | 14,13 |

6.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02700000 | 95,3279 | 2,5739 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,5739 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12551 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,74000000 | 15,5900 | 11,5070 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 26,0460 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 87,5000 | 0,3308 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,04000000 | 0,5610 | 1,0864 |
| 12186 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890-2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 117,5000 | 119,8500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 121,2672 |
| | | | | | VALOR: | 149,39 |

6.2. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10704 | CAMINHÃO C/CAPOCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,45000000 | 92,9145 | 41,8115 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 41,8115 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12491 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,9350 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 9,5100 | 19,0200 |
| 12222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 75,2300 | 75,2300 |
| 12515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01820000 | 273,1100 | 5,4437 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 99,4937 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C336R | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 337,0800 | 1,6854 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 1,6854 |
| | | | | | VALOR: | 168,93 |

6.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,1663 |
| | | | | | VALOR: | 1,17 |




F=

Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8

Jandson Santos Costa

3

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------|--------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URLÁ, BARREIRA-CE. | DATA: | 27/03/2022 | BDI: 29,77% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URLÁ, BARREIRA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE URLÁ, BARREIRA-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 05/021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 85,85% | 47,46% | 05/022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

1.1. CP-1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|---------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 18490 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,15000000 | 5,868,92 | 880,34 |
| 18503 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 0,15000000 | 18,382,82 | 2,757,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,637,76 | |
| VALOR PARA 2 MESES: | | | | | 7,275,52 | |
| FRAÇÃO DE 100% | | | | | 72,76 | |
| BDI 29,77: | | | | | 21,66 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 94,42 | |




Jandson Santos Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061876238-8

Jandson Santos Costa

F=0

3

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
|  | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE. | DATA : 27/03/2022 | BDI : 29,77% |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE. | VEREADOR | REF. 65/2021 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE. | REINFRA SINAPI | 83,93% 47,76% 85,55% 47,41% 0,00% 0,00% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE. | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE | | |
| | | | 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | | MÊS | | Total parcela |
|------|------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------|---------|---------------|
| | | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 1 | MÊS 2 | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | 9.442,00 | 9.442,00 | 100,00% | 100,00% | 9.442,00 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 7.858,00 | 7.858,00 | 100,00% | 100,00% | 7.858,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.854,95 | 2.854,95 | 100,00% | 100,00% | 2.854,95 |
| 2.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | 1.965,60 | 1.965,60 | 100,00% | 100,00% | 1.965,60 |
| 2.2 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | 56,10 | 56,10 | 100,00% | 100,00% | 56,10 |
| 2.3 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | 833,25 | 833,25 | 100,00% | 100,00% | 833,25 |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 21.434,37 | 21.434,37 | 100,00% | 100,00% | 21.434,37 |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m | 3.165,20 | 3.165,20 | 100,00% | 100,00% | 3.165,20 |
| 3.2 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | 6.750,24 | 6.750,24 | 100,00% | 100,00% | 6.750,24 |
| 3.3 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | 11.518,93 | 11.518,93 | 100,00% | 100,00% | 11.518,93 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 115.824,05 | 115.824,05 | 100,00% | 100,00% | 115.824,05 |
| 4.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | 103.714,36 | 103.714,36 | 100,00% | 100,00% | 103.714,36 |
| 4.2 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | 4.225,79 | 4.225,79 | 100,00% | 100,00% | 4.225,79 |
| 4.3 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | 7.883,90 | 7.883,90 | 100,00% | 100,00% | 7.883,90 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | 51.677,18 | 51.677,18 | 100,00% | 100,00% | 51.677,18 |
| 5.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | 7.583,10 | 7.583,10 | 100,00% | 100,00% | 7.583,10 |
| 5.2 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X | 1.530,86 | 1.530,86 | 100,00% | 100,00% | 1.530,86 |
| 5.3 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | 19.566,69 | 19.566,69 | 100,00% | 100,00% | 19.566,69 |
| 5.4 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | 5.774,34 | 5.774,34 | 100,00% | 100,00% | 5.774,34 |
| 5.5 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | 5.001,15 | 5.001,15 | 100,00% | 100,00% | 5.001,15 |



F. S.

9

3



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | BDI: 29,77% | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE. | DATA: | 27/03/2022 | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE. | SENTRA | 017 1 COM DESCRITAÇÃO | 85,80% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHA | SINAT | 202304 COM DESCRITAÇÃO | 85,80% |
| | | | COMPOSIÇÕES INDIRETAS | 0,00% |
| | | | | 47,76% |
| | | | | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | 0.32 |
| S + G | Garantia/seguros | 6.64 |
| L | Lucro | |
| | TOTAL | 6.96 |

| Despesas Indiretas | | % |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3.80 |
| DF | Despesas financeiras | 1.02 |
| R | Riscos | 0.50 |
| | TOTAL | 5.32 |

| Impostos | | % |
|----------|--------------|--------------|
| | COFINS | 3.00 |
| | ISS | 5.00 |
| | PIS | 0.65 |
| | CPRB | 4.50 |
| | TOTAL | 13.15 |

BDI = 29,77%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1-I) - 1$$

Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8

Jandson Santos Costa

Fls. 35

3



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
|----------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE. | DATA: | 27/03/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE. | FORTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA-CE. | SENTRA | 007.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE. | SINAPI | 20024 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |
| | | | | BDI: 29,77% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 1,50 | 1,50 |
| A2 | SESI | 1,00 | 1,00 |
| A3 | SENAI | 0,20 | 0,20 |
| A4 | INCRA | 0,60 | 0,60 |
| A5 | SEBRAE | 2,50 | 2,50 |
| A6 | Salário Educação | 3,00 | 3,00 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 8,00 | 8,00 |
| A8 | FGTS | 0,00 | 0,00 |
| A9 | SECONCI | | |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | 17,84 | 0,00 |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 3,71 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 0,65 | 0,66 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 10,81 | 8,33 |
| B4 | 13º Salário | 0,07 | 0,06 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,72 | 0,56 |
| B6 | Faltas Justificadas | 1,56 | 0,00 |
| B7 | Dias de Chuvas | 0,10 | 0,08 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 6,95 | 6,90 |
| B9 | Férias Gozadas | 0,03 | 0,02 |
| B10 | Salário Maternidade | | |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | 5,41 | 4,17 |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 0,13 | 0,10 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 4,36 | 3,36 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,80 | 2,93 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 0,46 | 0,35 |
| C5 | Indenização Adicional | | |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | 7,50 | 2,79 |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 0,45 | 0,35 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | | |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 1,50 | 1,50 |
| A2 | SESI | 1,00 | 1,00 |
| A3 | SENAI | 0,20 | 0,20 |
| A4 | INCRA | 0,60 | 0,60 |
| A5 | SEBRAE | 2,50 | 2,50 |
| A6 | Salário Educação | 3,00 | 3,00 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 8,00 | 8,00 |
| A8 | FGTS | 0,00 | 0,00 |
| A9 | SECONCI | | |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

F-50

9



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARRERA-CE. | DATA: 27/03/2022 | | BDI: 29,77% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE URUÁ, BARRERA-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE URUÁ, BARRERA-CE. | SENPAI | 0271 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERA-CE | SENPAI | 20204 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85% | 47,76% | 09/2022 |

| B | GRUPO B | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL | | 44,41 | 16,46 |

| C | GRUPO C | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 14,73 | 11,38 |

| D | GRUPO D | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

F-50

Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8

Jandson Santos Costa

3