



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | DATA : 18/04/2022 | BDI : 25,92% | | | |
|---------------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SEDE - JIJOCA DE JERICÓ/ACARAÇE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓ/ACARAÇE | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 03/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

| | | C | L | QTD |
|--------------------|-----|-------|-------|----------|
| LIMPEZA MECANIZADA | C/L | 80,00 | 40,00 | 2.400,00 |
| | | | | 2.400,00 |

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| | | C | H | QTD |
|---------------|-----|------|------|-------|
| PLACA DA OBRA | C/H | 4,00 | 3,00 | 12,00 |
| | | | | 12,00 |

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

| | | UN | QTD |
|---|----|------|------|
| LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

1.4. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

| | | C | QTD |
|-----------------|---|--------|--------|
| LOCAÇÃO DA OBRA | C | 162,00 | 162,00 |
| | | | 162,00 |

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDações

2.1. 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

| | | C | H | L | QTD |
|------------------|-------|--------|------|------|-------|
| ESCAVAÇÃO MANUAL | C/H/L | 223,07 | 0,30 | 0,30 | 20,07 |
| | | | | | 20,07 |

2.2. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

| | | C | H | L | QTD |
|-----------------------|-------|-------|-------|------|--------|
| COMPACTAÇÃO DE ATERRO | C/H/L | 60,00 | 40,00 | 0,15 | 360,00 |
| | | | | | 360,00 |

3. FUNDações

3.1. 101174 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

| | | C | QUANT | QTD |
|---------------------------------|---------|------|-------|-------|
| BRANCHA ESTRUTURA CONCRETO 4/19 | C/QUANT | 2,00 | 30,00 | 60,00 |
| | | | | 60,00 |

3.2. 101174 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

| | | C | QUANT | QTD |
|---------------------------------|---------|------|-------|-------|
| BRANCHA ESTRUTURA CONCRETO 4/19 | C/QUANT | 1,50 | 40,00 | 60,00 |
| | | | | 60,00 |

3.3. 96531 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| | | C | H | P | QUANT | QTD |
|--|-----------|------|------|------|-------|--------|
| BLOCO 2X1,20 - BRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4/19 | P/H/QUANT | 0,00 | 1,00 | 6,40 | 10,00 | 64,00 |
| BLOCO 2,50X1,20 - BRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4/19 | P/H/QUANT | 0,00 | 1,40 | 7,40 | 5,00 | 51,80 |
| | | | | | | 115,80 |

3.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| C | M | NB | QUANT | QTD |
|---|---|----|-------|-----|
|---|---|----|-------|-----|

José Renaldo Loto do Oliveira

 Engenheiro Civil

 RNP: 0600812287

 CREA: 40.206/C



| | | | | | | |
|---|--------------|------|------|-------|-------|--------|
| BLOCO 2X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4/19 | QUANT*C*M*NB | 2,08 | 0,62 | 22,00 | 10,00 | 283,71 |
| | | | | | | 283,71 |

3.5. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| | | C | M | NB | QUANT | QTD |
|--|--------------|------|------|-------|-------|----------|
| BLOCO 2X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4/19 | QUANT*C*M*NB | 4,20 | 0,96 | 20,00 | 10,00 | 866,40 |
| BLOCO 2,50X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4/19 | QUANT*C*M*NB | 2,40 | 0,96 | 22,00 | 5,00 | 253,44 |
| BLOCO 2X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4/19 - PILARETES | QUANT*C*M*NB | 1,47 | 0,96 | 4,00 | 10,00 | 56,45 |
| BLOCO 2,50X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4/19 - PILARETES | QUANT*C*M*NB | 2,12 | 0,96 | 4,00 | 5,00 | 40,70 |
| | | | | | | 1.156,99 |

3.6. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| | | C | M | NB | QUANT | QTD |
|--|--------------|------|------|-------|-------|----------|
| BLOCO 2X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4/19 | QUANT*C*M*NB | 3,74 | 1,58 | 2,00 | 10,00 | 118,18 |
| BLOCO 2,50X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4/19 | QUANT*C*M*NB | 5,08 | 1,58 | 26,00 | 5,00 | 1.043,43 |
| BLOCO 2X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4/19 - PILARETES | QUANT*C*M*NB | 1,62 | 1,58 | 4,00 | 10,00 | 102,28 |
| BLOCO 2,50X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4/19 - PILARETES | QUANT*C*M*NB | 2,26 | 1,58 | 4,00 | 5,00 | 71,42 |
| | | | | | | 1.335,41 |

3.7. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| | | C | H | L | QUANT | QTD |
|--|-------------|------|------|------|-------|-------|
| BLOCO 2X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4/19 | C*L*H*QUANT | 2,00 | 1,00 | 1,20 | 10,00 | 24,00 |
| BLOCO 2,50X1,20 - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 4/19 | C*L*H*QUANT | 2,50 | 1,40 | 1,20 | 5,00 | 21,00 |
| | | | | | | 45,00 |

3.8. 96532 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| | | H | P | QUANT | QTD |
|-------------------|-----------|------|------|-------|-------|
| SAPATAS 0,80X0,80 | P*H*QUANT | 0,30 | 3,20 | 37,00 | 35,52 |
| SAPATAS 0,90X0,90 | P*H*QUANT | 0,30 | 3,00 | 4,00 | 4,32 |
| | | | | | 39,84 |

3.9. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| | | C | M | NB | QUANT | QTD |
|-------------------|--------------|------|------|------|-------|--------|
| SAPATAS 0,80X0,80 | QUANT*C*M*NB | 0,97 | 0,52 | 6,00 | 37,00 | 133,51 |
| SAPATAS 0,90X0,90 | QUANT*C*M*NB | 1,03 | 0,62 | 8,00 | 4,00 | 20,44 |
| | | | | | | 153,95 |

3.10. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| | | QUANT | V | QTD |
|-------------------|---------|-------|------|------|
| SAPATAS 0,90X0,90 | V*QUANT | 4,00 | 0,24 | 0,96 |
| SAPATAS 0,80X0,80 | V*QUANT | 37,00 | 0,19 | 7,03 |
| | | | | 7,99 |

3.11. 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| | | A | QTD |
|---------------------------------|---|--------|--------|
| PRANCHA ESTRUTURA CONCRETO 6/19 | A | 195,08 | 195,08 |
| | | | 195,08 |

3.12. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| | | QUANT | QTD |
|--|-------|--------|--------|
| VIDE PROJETO - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 17/19 | QUANT | 244,80 | 244,80 |

Handwritten signature/initials

José Renáldo Lobo dos Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0000612287
CPF: 40.206.20



| | | |
|--|--|--------|
| | | 244,80 |
|--|--|--------|

3.13. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| | | QUANT | QTD |
|--|-------|--------|--------|
| VIDE PROJETO - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 17/19 | QUANT | 598,50 | 598,50 |
| | | | 598,50 |

3.14. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| | | V | QTD |
|---|---|-------|-------|
| VIDE PROJETO - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 6/19 | V | 13,86 | 13,86 |
| | | | 13,86 |

4. IMPERMEABILIZAÇÃO

4.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| | | A | QTD |
|--------------|---|--------|--------|
| VIDE PROJETO | A | 290,00 | 290,00 |
| | | | 290,00 |

5. SUPERESTRUTURA

5.1. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| | | A | QTD |
|---|---|--------|--------|
| VIDE PROJETO - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 7/19 | A | 162,83 | 162,83 |
| | | | 162,83 |

5.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| | | QUANT | QTD |
|--|-------|--------|--------|
| VIDE PROJETO - PROJETO ESTRUTURA DE CONCRETO 19/19 | QUANT | 193,50 | 193,50 |
| | | | 193,50 |

5.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| | | QUANT | QTD |
|--|-------|-------|-------|
| VIDE PROJETO - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 19/19 | QUANT | 23,67 | 23,67 |
| | | | 23,67 |

5.4. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| | | V | QTD |
|---|---|-------|-------|
| VIDE PROJETO - PRANCHA ESTRUTURA DE CONCRETO 7/19 | V | 14,20 | 14,20 |
| | | | 14,20 |

5.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| | | QUANT | QTD |
|--|-------|--------|--------|
| VIDE PROJETO - PROJETO ESTRUTURA DE CONCRETO 19/19 | QUANT | 386,55 | 386,55 |
| | | | 386,55 |

5.6. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| | | QUANT | QTD |
|--|-------|-------|-------|
| VIDE PROJETO - PROJETO ESTRUTURA DE CONCRETO 19/19 | QUANT | 61,38 | 61,38 |
| | | | 61,38 |

5.7. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| | | QUANT | QTD |
|--|-------|--------|--------|
| VIDE PROJETO - PROJETO ESTRUTURA DE CONCRETO 19/19 | QUANT | 115,92 | 115,92 |
| | | | 115,92 |

Jo
 José Ronaldo Lobo e Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0000612287
 CPF: 40.204.2



5.8. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM LUSTRO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| | | A | QUANT | QTD |
|---|---------|-------|-------|--------|
| PILARES 1/20/33/38/55 | A*QUANT | 12,80 | 5,00 | 64,00 |
| PILARES 2/56 | A*QUANT | 5,52 | 2,00 | 11,04 |
| PILARES 3/21/34/39/57 | A*QUANT | 14,20 | 5,00 | 71,00 |
| PILARES 4/5/6/10/11/12/13/14/16/17/18/19/24/25/26/27/28/29/30/31/35/45/49/50/52/53/54/58/60 | A*QUANT | 4,14 | 29,00 | 120,06 |
| PILARES 7/22/36/43/61 | A*QUANT | 9,20 | 5,00 | 46,00 |
| PILAR 50 | A*QUANT | 5,00 | 1,00 | 5,00 |
| PILARES 15/32/40/41/42/46/47/48/51 | A*QUANT | 4,14 | 9,00 | 37,26 |
| | | | | 354,42 |

5.9. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| | | P | QUANT | QTD |
|---|---------|-------|-------|--------|
| PILARES 1/20/33/38/55 | P*QUANT | 33,24 | 5,00 | 166,20 |
| PILARES 2/56 | P*QUANT | 9,03 | 2,00 | 18,06 |
| PILARES 3/21/34/39/57 | P*QUANT | 36,95 | 5,00 | 184,75 |
| PILARES 4/5/6/10/11/12/13/14/16/17/18/19/24/25/26/27/28/29/30/31/35/45/49/50/52/53/54/58/60 | P*QUANT | 6,53 | 29,00 | 189,37 |
| PILARES 7/22/36/43/61 | P*QUANT | 24,33 | 5,00 | 121,65 |
| PILAR 50 | P*QUANT | 9,84 | 1,00 | 9,84 |
| PILARES 15/32/40/41/42/46/47/48/51 | P*QUANT | 5,53 | 9,00 | 58,77 |
| | | | | 745,54 |

5.10. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| | | P | QUANT | QTD |
|---|---------|-------|-------|----------|
| PILARES 1/20/33/38/55 | P*QUANT | 32,84 | 5,00 | 164,20 |
| PILARES 2/56 | P*QUANT | 24,65 | 2,00 | 49,30 |
| PILARES 3/21/34/39/57 | P*QUANT | 39,77 | 5,00 | 198,85 |
| PILARES 4/5/6/10/11/12/13/14/16/17/18/19/24/25/26/27/28/29/30/31/35/45/49/50/52/53/54/58/60 | P*QUANT | 24,65 | 29,00 | 714,85 |
| PILARES 7/22/36/43/61 | P*QUANT | 28,60 | 5,00 | 143,00 |
| PILAR 50 | P*QUANT | 37,08 | 1,00 | 37,08 |
| PILARES 15/32/40/41/42/46/47/48/51 | P*QUANT | 24,65 | 9,00 | 221,85 |
| | | | | 1.530,58 |

5.11. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| | | P | QUANT | QTD |
|-----------------------|---------|-------|-------|--------|
| PILARES 1/20/33/38/55 | P*QUANT | 55,55 | 5,00 | 277,75 |
| PILARES 3/21/34/39/57 | P*QUANT | 68,90 | 5,00 | 344,50 |
| PILARES 7/22/36/43/61 | P*QUANT | 50,16 | 5,00 | 250,80 |
| | | | | 872,65 |

5.12. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| | | QUANT | V | QTD |
|---|---------|-------|------|-------|
| PILARES 1/20/33/38/55 | V*QUANT | 5,00 | 1,50 | 7,50 |
| PILARES 2/56 | V*QUANT | 2,00 | 0,41 | 0,82 |
| PILARES 3/21/34/39/57 | V*QUANT | 5,00 | 1,78 | 8,90 |
| PILARES 4/5/6/10/11/12/13/14/16/17/18/19/24/25/26/27/28/29/30/31/35/45/49/50/52/53/54/58/60 | V*QUANT | 29,00 | 0,21 | 6,09 |
| PILARES 7/22/36/43/61 | V*QUANT | 5,00 | 1,15 | 5,75 |
| PILAR 50 | V*QUANT | 1,00 | 0,29 | 0,29 |
| PILARES 15/32/40/41/42/46/47/48/51 | V*QUANT | 9,00 | 0,21 | 1,89 |
| | | | | 31,68 |

5.13. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| | | C | L | QTD |
|---------------------------------------|-----|-------|-------|--------|
| ÁREA DA ADMINISTRAÇÃO | C*L | 10,15 | 10,16 | 103,12 |
| SALAS COMERCIAIS, COZINHA E BANHEIROS | C*L | 20,15 | 10,16 | 204,72 |
| | | | | 307,84 |

José Rinaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0800612287
CPF: 40.206.2

8



6. SISTEMA DE VEDAÇÃO

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| | | H | P | QTD |
|----------------------------|--------|------|--------|--------|
| ALVENARIA | P*H | 3,30 | 176,42 | 582,19 |
| DESCONTO DAS JANELAS > 2m² | -34,57 | 0,00 | 0,00 | -34,57 |
| DESCONTO DAS PORTAS > 2m² | -16,11 | 0,00 | 0,00 | -16,11 |
| DESCONTO DOS COBOGOS | -42,64 | 0,00 | 0,00 | -42,64 |
| | | | | 488,87 |

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

| | | H | P | QUANT | QTD |
|---|-----------|------|------|-------|-------|
| BANHEIRO FEMININO | P*H*QUANT | 2,10 | 8,05 | 1,00 | 16,91 |
| BANHEIRO MASCULINO | P*H*QUANT | 2,10 | 6,02 | 1,00 | 12,54 |
| BANHEIRO MASCULINO (DIVISÓRIAS DOS MICRORIOS) | P*H*QUANT | 1,30 | 0,40 | 2,00 | 1,04 |
| | | | | | 30,59 |

6.3. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

| | | H | L | QUANT | QTD |
|------------------|-----------|------|------|-------|-------|
| J17 - COBOGÓ I | L*H*QUANT | 1,00 | 4,50 | 2,00 | 9,20 |
| J18 - COBOGÓ II | L*H*QUANT | 2,00 | 4,40 | 2,00 | 17,60 |
| J19 - COBOGÓ III | L*H*QUANT | 1,80 | 4,40 | 2,00 | 15,84 |
| J22 - COBOGÓ IV | L*H*QUANT | 0,80 | 9,50 | 4,00 | 30,40 |
| | | | | | 73,04 |

6.4. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| | | C | QTD |
|-------------------|---|-------|-------|
| VERGA DE CONCRETO | C | 22,70 | 22,70 |
| | | | 22,70 |

6.5. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| | | C | QTD |
|-------------------|---|-------|-------|
| VERGA DE CONCRETO | C | 59,42 | 59,42 |
| | | | 59,42 |

7. SISTEMA DE COBERTURA

7.1. TELHAS, CALHAS E RUFOS

7.1.1. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (COBERTA SUPERIOR) (M2)

| | | C | L | QTD |
|--|-----|-------|-------|--------|
| COBERTURA SUPERIOR - PRANCHA ARQUITETURA 1,5 | C*L | 50,50 | 10,50 | 833,25 |
| | | | | 833,25 |

7.1.2. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (COBERTA INFERIOR) (M2)

| | | C | L | QTD |
|--|-----|-------|-------|--------|
| COBERTURA INFERIOR - PRANCHA ARQUITETURA 1,5 | C*L | 50,50 | 10,70 | 843,35 |
| | | | | 843,35 |

7.1.3. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (COBERTA SUPERIOR) (M)

| | | P | QTD |
|---|---|-------|-------|
| CALHA DE AÇO GALVANIZADO - COBERTA SUPERIOR | P | 50,50 | 50,50 |
| | | | 50,50 |

7.1.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (COBERTA INFERIOR) (M)

| | | P | QTD |
|---|---|-------|-------|
| CALHA DE AÇO GALVANIZADO - COBERTA INFERIOR | P | 50,50 | 50,50 |
| | | | 50,50 |

7.1.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| | | C | QTD |
|--|--|---|-----|
| | | | |


 José Renaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0000812287
 CPF: 440.244.2



| | | | |
|--------------------------------|---|-------|-------|
| CONFORME PROJETO - PRANCHA 3/5 | C | 40,30 | 40,30 |
| | | | 40,30 |

7.2. ESTRUTURA METÁLICA

7.2.1. COMP 01 - TRELIÇA T1 - COBERTURA RODOVIÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO IÇAMENTO (UN)

| | | UN | QTD |
|--------------------------------|----|------|------|
| PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 2/2 | UN | 6,00 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

7.2.2. COMP 02 - TRELIÇA T2 - COBERTURA RODOVIÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO IÇAMENTO (UN)

| | | UN | QTD |
|--------------------------------|----|------|------|
| PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 2/2 | UN | 5,00 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

7.2.3. COMP 03 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELIÇA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. RODOVIÁRIA - TRELIÇA A (BASE: 92593 SINAPI) (UN)

| | | QUANT | QTD |
|--------------------------------|-------|-------|------|
| PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 1/2 | QUANT | 1,00 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

7.2.4. COMP 04 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELIÇA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. RODOVIÁRIA - TRELIÇA B (BASE: 92593 SINAPI) (UN)

| | | QUANT | QTD |
|--------------------------------|-------|-------|------|
| PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 1/2 | QUANT | 1,00 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

7.2.5. COMP 05 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELIÇA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. RODOVIÁRIA - TRELIÇA C (BASE: 92593 SINAPI) (UN)

| | | QUANT | QTD |
|--------------------------------|-------|-------|------|
| PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 1/2 | QUANT | 1,00 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

7.2.6. COMP 06 - TUBOS DE AÇO D=200MM E=30MM H=7,49M - RODOVIÁRIA (UN)

| | | UN | QTD |
|--------------------------------|----|------|------|
| PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 2/2 | UN | 5,00 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

7.2.7. COMP 07 - TUBOS DE AÇO D=200MM E=30MM H=5,08M - RODOVIÁRIA (UN)

| | | UN | QTD |
|--------------------------------|----|------|------|
| PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 2/2 | UN | 5,00 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

7.2.8. COMP 08 - TUBOS DE AÇO D=200MM E=30MM H=7,25M - RODOVIÁRIA (UN)

| | | UN | QTD |
|--------------------------------|----|------|------|
| PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 2/2 | UN | 5,00 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

7.2.9. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| | | C | L | QTD |
|--------------------|-----|-------|-------|----------|
| COBERTURA SUPERIOR | C*L | 50,50 | 16,50 | 833,25 |
| COBERTURA INFERIOR | C*L | 50,50 | 16,70 | 843,35 |
| | | | | 1,676,60 |

7.2.10. COMP 09 - CHAPA DE TOPO DE PILAR 500X500MM 1/2" - RODOVIÁRIA (UN)

| | | UN | QTD |
|--|----|------|-------|
| TRELIÇA LINHA A - PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 2/2 | UN | 5,00 | 5,00 |
| TRELIÇA LINHA B - PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 2/2 | UN | 5,00 | 5,00 |
| TRELIÇA LINHA C - PRANCHA ESTRUTURA METÁLICA 2/2 | UN | 5,00 | 5,00 |
| | | | 15,00 |

8. REVESTIMENTO INTERNO


 José Renaldo Lobo da Oliveira
 Engenheiro-Civil
 RNP: 0000612287
 CPF: 40.208.2

HT

20



8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

| ÁREA DE ALVENARIA x NUM. DE LADOS | A | QUANT | QTD |
|---|--------|-------|--------|
| A <td>488,87</td> <td>2,00</td> <td>977,74</td> | 488,87 | 2,00 | 977,74 |
| | | | 977,74 |

8.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| ÁREA DE CHAPISCO | A | QTD |
|----------------------------|--------|---------|
| A | 977,74 | 977,74 |
| DESCONTO DA ÁREA DE EMBOÇO | -A | -348,61 |
| | | 629,13 |

8.3. 87527 - 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)

| | H | P | QTD |
|--------------------|-----|------|-------|
| BANHEIRO FEMININO | P/H | 3,30 | 7,80 |
| BANHEIRO MASCULINO | P/H | 3,30 | 7,80 |
| DEPÓSITO | P/H | 3,30 | 7,90 |
| | | | 77,55 |

8.4. 87549 - 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| | H | P | QTD |
|-----|-----|------|-------|
| DML | P/H | 3,30 | 9,59 |
| | | | 31,65 |

8.5. 87553 - 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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| | H | P | QTD |
|--------------------|-----|------|--------|
| ÁREA DE SERVIÇO | P/H | 2,05 | 24,51 |
| BANHEIRO FEMININO | P/H | 3,30 | 19,09 |
| BANHEIRO MASCULINO | P/H | 3,30 | 19,09 |
| COZINHA | P/H | 3,30 | 16,29 |
| GUICHÊS | P/H | 1,00 | 9,40 |
| | | | 238,41 |

8.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| | H | P | QTD |
|--------------------|-----|------|--------|
| ÁREA DE SERVIÇO | P/H | 2,05 | 24,51 |
| BANHEIRO FEMININO | P/H | 3,30 | 19,09 |
| BANHEIRO MASCULINO | P/H | 3,30 | 19,09 |
| COZINHA | P/H | 3,30 | 16,29 |
| DML | P/H | 3,30 | 9,59 |
| BANHEIRO FEMININO | P/H | 3,30 | 7,80 |
| BANHEIRO MASCULINO | P/H | 3,30 | 7,80 |
| DEPÓSITO | P/H | 3,30 | 7,90 |
| | | | 339,21 |

8.7. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| | H | P | QTD |
|---------|-----|------|------|
| GUICHÊS | P/H | 1,00 | 9,40 |
| | | | 9,40 |

8.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| ÁREA DE CERÂMICA ACIMA DE 30x30 | A | QTD |
|---------------------------------|--------|--------|
| A | 339,21 | 339,21 |
| | | 339,21 |

8.9. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| ÁREA DE CERÂMICA 10x10 | A | QTD |
|------------------------|------|------|
| A | 9,40 | 9,40 |
| | | 9,40 |


 José Rinaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0800512287
 CREA-MG 20620



8.10. 87887 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 (M2)

| | A | QTD |
|------------------|---|--------|
| CHAPISCO NO TETO | A | 278,20 |
| | | 278,20 |

8.11. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

| | A | QTD |
|-------------------------|---|--------|
| MASSA ÚNICA PARA O TETO | A | 278,20 |
| | | 278,20 |

9. PISOS

9.1. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

| | A | QTD |
|---------------------------------|---|----------|
| SAGUÃO | A | 299,70 |
| BANHEIRO FEMININO I | A | 21,65 |
| BANHEIRO MASCULINO I | A | 21,61 |
| DML | A | 5,46 |
| COZINHA | A | 14,98 |
| BANHEIRO FEMININO II | A | 3,60 |
| BANHEIRO MASCULINO II | A | 3,60 |
| SERVIÇO | A | 21,91 |
| DEPÓSITO | A | 3,68 |
| LANÇONETE | A | 17,98 |
| ÁREA DE REFEIÇÕES | A | 32,60 |
| SALA COMERCIAL I | A | 13,28 |
| SALA COMERCIAL II | A | 13,28 |
| SALA VIP | A | 13,36 |
| GUICHÊ I | A | 10,64 |
| GUICHÊ II | A | 8,40 |
| GUICHÊ III | A | 8,40 |
| GUICHÊ IV | A | 8,40 |
| CIRCULAÇÃO DE SERVIÇO | A | 9,00 |
| ADMINISTRAÇÃO | A | 11,64 |
| GUARDA VOLUMES | A | 11,64 |
| ENCOMENDAS | A | 23,00 |
| ÁREA DE EMBARQUE E DESEMBARQUE | A | 440,61 |
| CALÇADA ACESSO FRONTAL | A | 135,09 |
| CALÇADA ACESSO LATERAL DIREITA | A | 40,56 |
| CALÇADA ACESSO LATERAL ESQUERDA | A | 40,56 |
| CALÇADA EXTERNA | A | 42,26 |
| | | 1.276,89 |

2. 00004786 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 18* MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

| | A | QTD |
|-----------------------|---|--------|
| SAGUÃO | A | 299,70 |
| BANHEIRO FEMININO I | A | 21,65 |
| BANHEIRO MASCULINO I | A | 21,61 |
| DML | A | 5,46 |
| COZINHA | A | 14,98 |
| BANHEIRO FEMININO II | A | 3,60 |
| BANHEIRO MASCULINO II | A | 3,60 |
| SERVIÇO | A | 21,91 |
| DEPÓSITO | A | 3,68 |
| LANÇONETE | A | 17,98 |
| ÁREA DE REFEIÇÕES | A | 32,60 |
| SALA COMERCIAL I | A | 13,28 |
| SALA COMERCIAL II | A | 13,28 |
| SALA VIP | A | 13,36 |
| GUICHÊ I | A | 10,64 |
| GUICHÊ II | A | 8,40 |
| GUICHÊ III | A | 8,40 |
| GUICHÊ IV | A | 8,40 |
| CIRCULAÇÃO DE SERVIÇO | A | 9,00 |
| ADMINISTRAÇÃO | A | 11,64 |


 José Raimundo Lobo do Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0800612287
 CPF: 40.2042

40

40



| | | | |
|---------------------------------|---|--------|----------|
| GUARDA VOLUMES | A | 11,64 | 11,64 |
| ENCOMENDAS | A | 23,00 | 23,00 |
| AREA DE EMBARQUE E DESEMBARQUE | A | 440,61 | 440,61 |
| CALÇADA ACESSO FRONTAL | A | 135,09 | 135,09 |
| CALÇADA ACESSO LATERAL DIREITA | A | 40,56 | 40,56 |
| CALÇADA ACESSO LATERAL ESQUERDA | A | 40,56 | 40,56 |
| | | | 1.234,63 |

9.3. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

| | C | QTD |
|--------------------|---|------|
| SOLEIRA EM GRANITO | C | 7,70 |
| | | 7,70 |

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

| | C | L | QTD |
|-----------------|-----|--------|--------|
| PIRO DIRECIONAL | C*L | 102,40 | 0,40 |
| PIRO DIRECIONAL | C*L | 135,50 | 0,25 |
| PIRO ALERTA | C*L | 39,20 | 0,40 |
| ALERTA | C*L | 58,75 | 0,25 |
| | | | 141,46 |

9.5. 92400 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. F_12/2015 (M2)

| | A | QTD |
|--|---|--------|
| PRANCHA ARQUITETURA 1/5 | A | 839,25 |
| PRANCHA ARQUITETURA 1/5 - ESTACIONAMENTO | A | 132,00 |
| | | 971,25 |

9.6. 94264 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| | QTD |
|---|--------|
| COMPRIMENTO TOTAL - PRANCHA ARQUITETURA 1/5 | 475,96 |
| | 475,96 |

9.7. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

| | C | L | QTD |
|---|-----|------|-------|
| FAIXA ELEVADA - PRANCHA ARQUITETURA 1/5 | C*L | 4,50 | 6,00 |
| | | | 27,00 |

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

| | A | QTD |
|-----------------|---|-------|
| CALÇADA EXTERNA | A | 42,26 |
| | | 42,26 |

10. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

10.1. LOUÇAS E ACESSÓRIOS

10.1.1. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


| | UN | QTD |
|----------------|----|------|
| VASO SANITÁRIO | UN | 2,00 |
| | | 2,00 |

10.1.2. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | UN | QTD |
|----------------|----|------|
| VASO SANITÁRIO | UN | 6,00 |
| | | 6,00 |

10.1.3. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | UN | QTD |
|----------|----|------|
| MICTÓRIO | UN | 3,00 |
| | | 3,00 |


 José Ronaldo Loto da Oliveira
 Engenheiro Civil
 R.N.P.: 0600512287
 CPF: 446.256.44



10.1.4. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | UN | QTD |
|------------------------|----|------|
| TANQUE DE LOUÇA BRANCA | UN | 2,00 |
| | | 2,00 |

10.1.5. 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | UN | QTD |
|---------------|----|------|
| CUBA DE LOUÇA | UN | 8,00 |
| | | 8,00 |

10.1.6. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | UN | QTD |
|--------------------|----|------|
| LAVATÓRIO SUSPENSO | UN | 3,00 |
| | | 3,00 |

10.1.7. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | UN | QTD |
|-------------|----|------|
| SABONETEIRA | UN | 9,00 |
| | | 9,00 |

10.1.8. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | UN | QTD |
|----------|----|------|
| CHUVEIRO | UN | 4,00 |
| | | 4,00 |

10.2. REGISTROS, TUBOS E CONEXÕES

10.2.1. 97741 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

| | UN | QTD |
|--------------|----|------|
| KIT CAVALETE | UN | 1,00 |
| | | 1,00 |

10.2.2. 102613 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

| | UN | QTD |
|--------------------|----|------|
| CAIXA D'ÁGUA 1000L | UN | 2,00 |
| | | 2,00 |

10.2.3. 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| | UN | QTD |
|--------------------------|----|------|
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO | UN | 6,00 |
| | | 6,00 |

10.2.4. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|---------------------------|----|------|
| REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO | UN | 4,00 |
| | | 4,00 |

10.2.5. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|--------------------------|----|------|
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO | UN | 5,00 |
| | | 5,00 |

10.2.6. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| | C | QTD |
|-----------|---|--------|
| TUBO 25mm | C | 275,55 |
| | | 275,55 |

10.2.7. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)



| | C | QTD |
|-----------|-------|-------|
| TUBO 32mm | 20,30 | 20,30 |
| | | 20,30 |

10.2.8. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|-----------------|------|------|
| JOELHO PVC 32mm | 5,00 | 5,00 |
| | | 5,00 |

10.2.9. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|-----------------|-------|-------|
| JOELHO PVC 25mm | 20,00 | 20,00 |
| | | 20,00 |

10.2.10. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|-----------------|-------|-------|
| JOELHO PVC 25mm | 20,00 | 20,00 |
| | | 20,00 |

10.2.11. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|-----------------|-------|-------|
| JOELHO PVC 25mm | 28,00 | 28,00 |
| | | 28,00 |

10.2.12. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|-------------|------|------|
| TE PVC 32mm | 7,00 | 7,00 |
| | | 7,00 |

10.2.13. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|-------------|------|------|
| TE PVC 25mm | 2,00 | 2,00 |
| | | 2,00 |

10.2.14. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| | UN | QTD |
|----------------------|------|------|
| ADAPTADOR COM FLANGE | 3,00 | 3,00 |
| | | 3,00 |

10.2.15. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| | UN | QTD |
|----------------------|------|------|
| ADAPTADOR COM FLANGE | 2,00 | 2,00 |
| | | 2,00 |

10.2.16. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| | UN | QTD |
|--------------------|------|------|
| REGISTRO DE ESFERA | 2,00 | 2,00 |
| | | 2,00 |

10.2.17. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| | C | QTD |
|-----------|-------|-------|
| TUBO 40mm | 20,60 | 20,60 |
| | | 20,60 |

10.2.18. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|-------------|-------|-------|
| JOELHO 40mm | 12,00 | 12,00 |
| | | 12,00 |


 José Renaldo Lobo da Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0000812287
 CRFA: 46.2084



10.2.19. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|-------------|----|------|
| TE PVC 40mm | UN | 2,00 |
| | | 2,00 |

10.2.20. 89635 - VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

| | UN | QTD |
|---------------------|----|------|
| VALVULA DE DESCARGA | UN | 8,00 |
| | | 8,00 |

10.2.21. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|-------------|----|-------|
| TE PVC 50mm | UN | 15,00 |
| | | 15,00 |

10.2.22. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|-------------|----|-------|
| JOELHO 50mm | UN | 19,00 |
| | | 19,00 |

10.2.23. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

| | UN | QTD |
|--------------------|----|------|
| ADAPTADOR PVC 50mm | UN | 2,00 |
| | | 2,00 |

10.2.24. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| | UN | QTD |
|--------------------|----|------|
| REGISTRO DE ESFERA | UN | 2,00 |
| | | 2,00 |

10.2.25. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|-----------------|----|------|
| LUVA DE REDUÇÃO | UN | 8,00 |
| | | 8,00 |

10.2.26. 89593 - LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|---------------------|----|------|
| LUVA COM ROSCA 50mm | UN | 6,00 |
| | | 6,00 |

10.2.27. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|--------------------------------|----|------|
| ADAPTADOR CURTO COM BOLSA 25mm | UN | 6,00 |
| | | 6,00 |

10.2.28. C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)

| | UN | QTD |
|---------------------------|----|------|
| BUCHO REDUÇÃO PVC 50X32mm | UN | 3,00 |
| | | 3,00 |

11. INSTALAÇÃO SANITÁRIA

11.1. SISTEMA DE ESGOTO

11.1.1. COMP 26 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,0 X 2,50 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 10.000 L (BASE SINAPI 98086) (UN)

| | UN | QTD |
|--|----|------|
| TANQUE SÉPTICO (PRANCHA 01/01 - PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS) | UN | 1,00 |
| | | 1,00 |

11.1.2. COMP 27 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 11.776 L (BASE SINAPI 98077) (UN)


 José Renaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 R.N.P.: 0800812297
 (CPF: 40.296.2)

A

60



| | UN | QTD |
|--|----|------|
| FILTRO ANAEROBIO (PRANCHA 01/01 - PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS) | UN | 1,00 |
| | | 1,00 |

11.1.3. COMP 28 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M (BASE SINAPI 98065) (UN)

| | UN | QTD |
|--|----|------|
| SUMIDOURO CIRCULAR (PRANCHA 01/01 - PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS) | UN | 3,00 |
| | | 3,00 |

11.2. TUBOS E CONEXÕES

11.2.1. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|-------------|----|-------|
| JOELHO 50mm | UN | 61,00 |
| | | 61,00 |

11.2.2. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|-------------|----|-------|
| JOELHO 50mm | UN | 14,00 |
| | | 14,00 |

11.2.3. 89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|-------------------|----|--------|
| LUVA SIMPLES 50mm | UN | 117,00 |
| | | 117,00 |

11.2.4. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|------------------------|----|-------|
| JUNÇÃO SIMPLES 50X50mm | UN | 11,00 |
| | | 11,00 |

11.2.5. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|-------------|----|------|
| TE PVC 50mm | UN | 8,00 |
| | | 8,00 |

11.2.6. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

| | C | QTD |
|---------------|---|-------|
| TUBO PVC 50mm | C | 54,74 |
| | | 54,74 |

11.2.7. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| | UN | QTD |
|-------------|----|------|
| JOELHO 50mm | UN | 3,00 |
| | | 3,00 |

11.2.8. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|------------------|----|------|
| JOELHO PVC 100mm | UN | 7,00 |
| | | 7,00 |

11.2.9. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|------------------|----|------|
| JOELHO PVC 100mm | UN | 3,00 |
| | | 3,00 |

11.2.10. 89797 - 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_12/2014 (UN)

| | UN | QTD |
|--------------------------|----|------|
| JUNÇÃO SIMPLES 100X100mm | UN | 9,00 |
| | | 9,00 |


 José Reinaldo Lobo da Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0000812297
 CPF: 440.2062



11.2.11. 89821 - LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM VISTO PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILA O. AF_12/2014 (UN)

| | | UN | QTD |
|---------------------|----|-------|-------|
| LUIVA SIMPLES 100mm | UN | 32,00 | 32,00 |
| | | | 32,00 |

11.2.12. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

| | | C | QTD |
|-----------------------|---|-------|-------|
| TUBO PVC BRANCO 100mm | C | 63,34 | 63,34 |
| | | | 63,34 |

11.2.13. C1576 - JUN O SIMPLES DE REDU O PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

| | | UN | QTD |
|------------------------|----|------|------|
| JUN O SIMPLES 100X50mm | UN | 3,00 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

11.2.14. C2143 - REDU O EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

| | | C | QTD |
|--------------------------------|---|------|------|
| REDU O EXCÉNTRICA PVC 100X75mm | C | 3,00 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

11.2.15. 89750 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | UN | QTD |
|-----------------------|----|------|------|
| CURVA LONGA PVC 100mm | UN | 5,00 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

11.2.16. 89854 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | UN | QTD |
|------------------|----|------|------|
| JOELHO PVC 100mm | UN | 2,00 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

11.2.17. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

| | | C | QTD |
|----------------|---|-------|-------|
| TUBO PVC 150mm | C | 42,31 | 42,31 |
| | | | 42,31 |

11.2.18. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| | | UN | QTD |
|---------------------------|----|------|------|
| CAIXA SIFONADA 100X100X50 | UN | 7,00 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

11.2.19. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | UN | QTD |
|------------------------|----|------|------|
| RALO SIFONADO 100X40mm | UN | 4,00 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

11.2.20. C0615 - CAIXA DE INSPE O NO PASSEIO EM AN IS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

| | | UN | QTD |
|------------------------|----|------|------|
| CAIXA DE INSPE O 600mm | UN | 7,00 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

11.2.21. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER MICOS MACI OS, DIMENS ES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

| | | UN | QTD |
|---------------------------|----|------|------|
| CAIXA DE GORDURA 0,2X0,4m | UN | 1,00 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

11.2.22. 89854 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA EL STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | UN | QTD |
|--------------|----|------|------|
| JOELHO 150mm | UN | 2,00 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

11.2.23. 95693 - LUIVA SIMPLES, PVC, S RIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)



| | UN | QTD |
|--------------------|----|-------|
| LUVA SIMPLES 150mm | UN | 23,00 |
| | | 23,00 |

12. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

12.1. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | UN | QTD |
|------------------------|----|------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | UN | 2,00 |
| | | 2,00 |

12.2. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| | UN | QTD |
|------------------------|----|-------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | UN | 11,00 |
| | | 11,00 |

12.3. C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

| | UN | QTD |
|-------------------------|----|------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 175A | UN | 1,00 |
| | | 1,00 |

12.4. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

| | UN | QTD |
|-------------------------|----|------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 100A | UN | 2,00 |
| | | 2,00 |

12.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | UN | QTD |
|-------------------------|----|-------|
| DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | UN | 56,00 |
| | | 56,00 |

12.6. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | UN | QTD |
|-------------------------|----|------|
| DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 2,00 |
| | | 2,00 |

12.7. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | UN | QTD |
|-----------------------|----|-------|
| DISJUNTOR BIPOLAR 16A | UN | 15,00 |
| | | 15,00 |

12.8. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | UN | QTD |
|-----------------------|----|------|
| DISJUNTOR BIPOLAR 20A | UN | 2,00 |
| | | 2,00 |

12.9. 93665 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | UN | QTD |
|-----------------------|----|------|
| DISJUNTOR BIPOLAR 40A | UN | 4,00 |
| | | 4,00 |

12.10. 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


| | UN | QTD |
|-----------------------|----|-------|
| DISJUNTOR BIPOLAR 10A | UN | 18,00 |
| | | 18,00 |

12.18. 92992 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| | C | QTD |
|------------|---|--------|
| CABO 95mm² | C | 110,10 |
| | | 110,10 |

13. PINTURA

13.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)


 José Raimundo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0000812287
 CREA-40.2062



| | | A | QTD |
|----------------|---|--------|--------|
| ÁREA DE REBOCO | A | 629,13 | 629,13 |
| | | | 629,13 |

13.2. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| | | A | QTD |
|----------------|---|--------|--------|
| ÁREA DE REBOCO | A | 629,13 | 629,13 |
| | | | 629,13 |

13.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| | | A | QTD |
|----------------|---|--------|--------|
| ÁREA DE REBOCO | A | 629,13 | 629,13 |
| | | | 629,13 |

13.4. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| | | A | QTD |
|---------------------|---|--------|--------|
| MASSA LÁTEX EM TETO | A | 278,20 | 278,20 |
| | | | 278,20 |

13.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| | | A | QTD |
|-----------------------|---|--------|--------|
| PINTURA LÁTEX NO TETO | A | 278,20 | 278,20 |
| | | | 278,20 |

13.6. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021 (M2)

| | | A | QTD |
|----------------|---|--------|--------|
| ESTACIONAMENTO | A | 132,00 | 132,00 |
| | | | 132,00 |

13.7. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| | | A | QTD |
|---------------------------------|---|----------|----------|
| ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA | A | 1.676,60 | 1.676,60 |
| | | | 1.676,60 |

14. ESQUADRIAS

14.1. JANELAS

14.1.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | C | H | QUANT | QTD |
|----|-----------|------|------|-------|------|
| J1 | C*H*QUANT | 0,96 | 0,40 | 3,00 | 1,08 |
| J2 | C*H*QUANT | 0,90 | 0,70 | 1,00 | 0,63 |
| J3 | C*H*QUANT | 2,05 | 0,70 | 1,00 | 1,43 |
| | C*H*QUANT | 3,28 | 0,70 | 2,00 | 4,48 |
| | | | | | 7,62 |

14.1.2. 94570 - 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)

| | | C | H | QUANT | QTD |
|----|-----------|------|------|-------|------|
| J5 | C*H*QUANT | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 0,90 |
| | | | | | 0,90 |

14.1.3. 94573 - 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)

| | | C | H | QUANT | QTD |
|-----|-----------|------|------|-------|-------|
| J7 | C*H*QUANT | 1,50 | 1,00 | 2,00 | 3,00 |
| J8 | C*H*QUANT | 2,80 | 1,90 | 2,00 | 10,64 |
| J10 | C*H*QUANT | 1,95 | 1,10 | 1,00 | 2,15 |
| | | | | | 15,79 |

14.1.4. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

| | | A | QTD |
|---|---|------|------|
| FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO - SALA COMERCIAL 01 | A | 5,31 | 5,31 |


 José Ronaldo Loto de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0000612287
 CPF: 44.204.204-2



| | | | |
|---|---|------|-------|
| FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO - SALA COMERCIAL 02 | A | 6,96 | 6,96 |
| FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO - SALA COMERCIAL 03 | A | 5,68 | 5,68 |
| | | | 17,65 |

14.1.5. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

| | | C | QUANT | QTD |
|-----|---------|------|-------|-------|
| J1 | C*QUANT | 0,96 | 3,00 | 2,88 |
| J2 | C*QUANT | 0,96 | 1,00 | 0,96 |
| J3 | C*QUANT | 2,11 | 1,00 | 2,11 |
| J4 | C*QUANT | 3,26 | 2,00 | 6,52 |
| J5 | C*QUANT | 0,96 | 1,00 | 0,96 |
| J6 | C*QUANT | 1,56 | 2,00 | 3,12 |
| J7 | C*QUANT | 2,86 | 2,00 | 5,72 |
| J8 | C*QUANT | 2,01 | 1,00 | 2,01 |
| J9 | C*QUANT | 0,86 | 1,00 | 0,86 |
| J10 | C*QUANT | 4,06 | 1,00 | 4,06 |
| J11 | C*QUANT | 1,17 | 1,00 | 1,17 |
| J12 | C*QUANT | 1,17 | 1,00 | 1,17 |
| J13 | C*QUANT | 1,26 | 2,00 | 2,52 |
| J14 | C*QUANT | 1,26 | 2,00 | 2,52 |
| J15 | C*QUANT | 1,07 | 1,00 | 1,07 |
| J16 | C*QUANT | 1,07 | 1,00 | 1,07 |
| J20 | C*QUANT | 1,06 | 1,00 | 1,06 |
| J21 | C*QUANT | 2,21 | 1,00 | 2,21 |
| | | | | 42,02 |

14.1.6. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | C | H | QUANT | QTD |
|-----|-----------|------|------|-------|-------|
| J6 | C*H*QUANT | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 0,64 |
| J9 | C*H*QUANT | 4,03 | 2,80 | 1,00 | 11,28 |
| J11 | C*H*QUANT | 1,11 | 1,25 | 1,00 | 1,39 |
| J12 | C*H*QUANT | 1,11 | 0,90 | 1,00 | 1,00 |
| J13 | C*H*QUANT | 1,20 | 0,90 | 2,00 | 2,16 |
| J14 | C*H*QUANT | 1,20 | 1,25 | 2,00 | 3,00 |
| J15 | C*H*QUANT | 1,01 | 1,25 | 1,00 | 1,26 |
| J16 | C*H*QUANT | 1,01 | 0,90 | 1,00 | 0,91 |
| J20 | C*H*QUANT | 1,00 | 0,90 | 1,00 | 0,90 |
| J21 | C*H*QUANT | 2,15 | 2,80 | 1,00 | 6,02 |
| | | | | | 28,56 |

14.2. PORTAS

14.2.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | C | H | QUANT | QTD |
|------|-----------|------|------|-------|-------|
| P-01 | C*H*QUANT | 0,70 | 2,10 | 2,00 | 2,94 |
| P-02 | C*H*QUANT | 0,70 | 1,90 | 4,00 | 5,32 |
| P-03 | C*H*QUANT | 0,70 | 2,10 | 2,00 | 2,94 |
| P-04 | C*H*QUANT | 0,90 | 1,90 | 2,00 | 3,42 |
| P-05 | C*H*QUANT | 0,90 | 2,10 | 3,00 | 5,67 |
| | | | | | 20,29 |

14.2.2. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | C | H | QUANT | QTD |
|------|-----------|------|------|-------|-------|
| P-06 | C*H*QUANT | 0,80 | 2,10 | 4,00 | 13,44 |
| P-07 | C*H*QUANT | 0,90 | 2,10 | 2,00 | 3,78 |
| P-09 | C*H*QUANT | 1,00 | 2,10 | 2,00 | 4,20 |
| | | | | | 21,42 |

14.2.3. 102182 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPÉSSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

| | | UN | QTD |
|------|----|------|------|
| P-10 | UN | 3,00 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

14.2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)


 José Renaldo Lobo da Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0800512287
 CPF: 40.255.111-00



| | | C | H | QUANT | QTD |
|------|-----------|------|------|-------|------|
| P-13 | C*H*QUANT | 1,60 | 2,10 | 1,00 | 3,36 |
| | | | | | 3,36 |

14.2.6. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

| | | C | H | QUANT | QTD |
|------|-----------|------|------|-------|------|
| P-11 | C*H*QUANT | 2,85 | 3,00 | 1,00 | 8,55 |
| | | | | | 8,55 |

14.2.7. COMP 14 - PORTA ALUMÍNIO TIPO VAI-E-VEM, ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (UN)

| | | UN | QTD |
|------|----|------|------|
| P-08 | UN | 1,00 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

14.2.8. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

| | | C | H | QUANT | QTD |
|--|-----------|------|------|-------|------|
| GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO BARRA CHATA H=1,00M | C*H*QUANT | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | 4,00 |

15. INCÊNDIO E SPDA

15.3. EXTINTORES

15.3.3. COMP 13 - CENTRAL DE GÁS (UN)

| | | UN | QTD |
|---|----|------|------|
| PRANCHA 0202 - PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS | UN | 1,00 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

15.6. PARA RAIOS

15.6.1. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

| | | C | QTD |
|---|---|--------|--------|
| PRANCHA SPDA 1/1 - SPDA TÊRREC | C | 19,52 | 19,52 |
| PRANCHA SPDA 1/1 - SPDA COBERTURA BAIXA | C | 157,51 | 157,51 |
| PRANCHA SPDA 1/1 - SPDA COBERTURA ALTA | C | 171,00 | 171,00 |
| | | | 348,03 |

16. RESERVATÓRIO PRÊ MOLDADO

16.1. C3648 - RESERVATÓRIO PRÊ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

| | | UN | QTD |
|--|----|------|------|
| RESERVATÓRIO CILÍNDRICO - PRANCHA DRAULICA 1/2 | UN | 1,00 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

17. ÁGUAS PLUVIAIS

17.1. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

| | | C | QUANT | QTD |
|--------------------|---------|------|-------|-------|
| COBERTURA SUPERIOR | QUANT*C | 5,85 | 5,00 | 29,25 |
| COBERTURA INFERIOR | QUANT*C | 4,00 | 5,00 | 20,00 |
| COBERTURA INFERIOR | QUANT*C | 2,60 | 5,00 | 13,00 |
| COBERTURA SUPERIOR | QUANT*C | 7,20 | 5,00 | 36,00 |
| | | | | 98,25 |

17.2. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| | | QUANT | QTD |
|--------------|-------|-------|-------|
| JOELHO 150mm | QUANT | 25,00 | 25,00 |
| | | | 25,00 |

17.3. COMP. 03 - RALO SEMI ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D=150mm P/ LAJES, CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| | | UN | QTD |
|-------------------|----|-------|-------|
| RALO TIPO ABACAXI | UN | 10,00 | 10,00 |
| | | | 10,00 |

José Roberto Lobo da Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600512297
CPF: 40.242.422-00



18. SERVIÇOS FINAIS

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

| | A | QTD |
|---------------|---|----------|
| LIMPEZA GERAL | A | 1.258,33 |
| | | 1.258,33 |

19. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

19.1. ADM-005 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| | QUANT | QTD |
|--------------------------------|-------|--------|
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 01 | QUANT | 7,66 |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 02 | QUANT | 9,61 |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 03 | QUANT | 10,30 |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 04 | QUANT | 6,66 |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 05 | QUANT | 11,80 |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 06 | QUANT | 12,04 |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 07 | QUANT | 10,56 |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 08 | QUANT | 14,16 |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 09 | QUANT | 9,99 |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 10 | QUANT | 7,20 |
| | | 100,00 |


José Ronaldo Lobo da Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CPF: 40.396.111-00

14

2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 107.2073-54 | DATA: | 18/04/2022 | BDI: | 26,92% |
| LOCAL: | SEDE - JUJOA DE JERICOCOARA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJOA DE JERICOCOARA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022.02 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,48% |
| | | Composição de | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,32 | 0,04 |
| 88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,57 | 0,04 |
| 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3-CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00240000 | 52,27 | 0,12 |
| 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3-CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00060000 | 161,08 | 0,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,29 |
| VALOR: | | | | | 0,29 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 0,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,37 |

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 10507 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,5900 | 36,3018 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,9900 | 24,9900 |
| 11691 PONTALETE "BAHARISTE DE 1/2" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,0100 | 56,7450 |
| 11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 0,72UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,5400 | 2,3310 |
| TOTAL Material: | | | | | 120,3678 |
| VALOR: | | | | | 151,47 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 39,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 190,73 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | 151,47 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 39,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 190,73 |

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM BOLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,0900 | 49,0900 |
| 10195 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 5,6900 | 341,4000 |
| 10440 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,5000 | 22,0000 |
| 10652 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 3,0700 | 6,1400 |
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 5,4600 | 32,7600 |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,4000 | 37,4000 |
| 11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,2200 | 2,4400 |
| 12363 NOFUSE DE 70 A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,5100 | 40,5100 |
| 12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 503,4600 | 503,4600 |
| 12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 272,4000 | 272,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.308,200 |
| VALOR: | | | | | 1.308,20 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 339,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.647,29 |

1.4. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00004433 CABRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | 22,30 | 9,23 |
| 00005068 PREGO DE AÇO FOLGADO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | 17,06 | 1,89 |
| 00004417 SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | 6,23 | 4,63 |
| 00010567 TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | 13,16 | 7,23 |
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | 16,21 | 0,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,39 |
| VALOR: | | | | | 6,02 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 1,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,58 |

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 88203 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35360000 | 16,92 | 5,98 |

José Reinaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600812287
 CREA: 40.202/2014



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 16/04/2022 | BDI : 25,92% | | | |
|---|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54 | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | IMP. |
| LOCAL: | SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,58% | 47,48% | 03/2022 |
| | | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71250000 | 20,59 | 14,67 |
| 94674 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00460000 | 344,25 | 1,58 |
| 90052 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GARARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | LIN | 1,50000000 | 1,01 | 2,60 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01680000 | 19,64 | 0,32 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 26,70 | 0,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 25,53 |
| VALOR: | | | | | | 48,92 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 12,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 61,60 |

2.1. 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017 (M3)

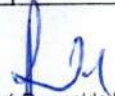
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 88300 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,36100000 | 20,82 | 49,15 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,14700000 | 16,57 | 68,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 117,86 |
| VALOR: | | | | | | 117,86 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 30,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 148,41 |

2.2. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)


| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 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 | 0,03060000 | 48,81 | 1,40 |
| 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_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 276,07 | 1,10 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02700000 | 68,72 | 1,85 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 212,06 | 1,27 |
| 83244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHI | 0,02300000 | 59,40 | 1,36 |
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 200,31 | 2,00 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03300000 | 16,57 | 0,54 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 9,58 |
| VALOR: | | | | | | 9,58 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 2,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,06 |

3.1. 101174 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 94670 | CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06200000 | 361,11 | 21,76 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,26000000 | 12,30 | 16,72 |
| 88300 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70500000 | 20,82 | 16,55 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99800000 | 16,57 | 16,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 71,56 |
| VALOR: | | | | | | 71,56 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 18,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 90,11 |


 José Renaldo Lobo da Oliveira
 Engenheiro Civil
 RFP: 0000612287
 CPF: 140.285.110-00



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA : 18/04/2022 | | BDI : 25,92% | |
|---|--|---|--|-------------------------|-------------------|--------|--------------|-----|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54 | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | SEDE - JUJOCA DE JERICÓ/ACARAÇE | | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJOCA DE JERICÓ/ACARAÇE | | SINAPI | 2022.02 COM DESONERAÇÃO | 83,58% | 47,48% | 03/2022 | |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

3.2. 101174 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|-------------|----------------|-------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,06200000 | 351,11 | 21,76 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,36000000 | 12,30 | 16,72 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,79500000 | 20,82 | 16,55 |
| 88310 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19800000 | 16,57 | 16,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 71,56 |
| VALOR: | | | | | 71,56 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 18,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 90,11 |

3.3. 96531 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

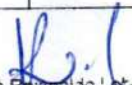
| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|-------------|----------------|--------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | L | 0,01700000 | 6,66 | 0,11 |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 1,20500000 | 11,65 | 14,03 |
| 00005074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2) | KG | 0,02200000 | 19,15 | 0,42 |
| 00040904 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | KG | 0,04400000 | 21,09 | 0,92 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 1,78000000 | 4,07 | 7,24 |
| 00000189 | TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 90 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 2,04100000 | 23,61 | 48,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 76,90 |
| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88230 | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,61900000 | 16,92 | 10,47 |
| 88202 | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,56300000 | 20,59 | 32,18 |
| 91093 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,02800000 | 19,64 | 0,54 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,03500000 | 20,70 | 0,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 43,91 |
| VALOR: | | | | | 114,81 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 29,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 144,57 |

3.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | 20,60 | 0,51 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,46550000 | 0,22 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,61 |
| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02900000 | 15,83 | 0,45 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08900000 | 20,76 | 1,84 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,00000000 | 12,30 | 12,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 14,59 |
| VALOR: | | | | | 15,20 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 3,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 19,14 |

3.5. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | 20,60 | 0,51 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,30100000 | 0,22 | 0,06 |


 José Raimundo Leão de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0800812287

Comitê Permanente de Licitação
 FOLHA 489
 VISTO

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 18/04/2022 | BDI : 25,92% | | | |
|---|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 107.2973-54 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SEDE - JIJOCA DE JERICÓ/ACARAÇE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓ/ACARAÇE | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 03/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | 20,60 | 0,51 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIAO 1,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,19750000 | 0,22 | 0,04 |
| TOTAL Material | | | | | 0,55 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01600000 | 15,83 | 0,25 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04050000 | 20,76 | 1,02 |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,00000000 | 10,57 | 10,57 |
| TOTAL Serviço | | | | | 12,84 |
| VALOR: | | | | | 12,89 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 3,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 16,23 |

3.6. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | 20,60 | 0,51 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIAO 1,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,19750000 | 0,22 | 0,04 |
| TOTAL Material | | | | | 0,55 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01600000 | 15,83 | 0,25 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04050000 | 20,76 | 1,02 |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,00000000 | 10,49 | 10,49 |
| TOTAL Serviço | | | | | 11,76 |
| VALOR: | | | | | 12,31 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 3,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 15,50 |

3.7. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| 94072 | CONCRETO FCK = 30MPA TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 1,15000000 | 382,48 | 439,85 |
| 88309 | PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,38000000 | 20,82 | 49,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,45000000 | 16,57 | 40,59 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,91100000 | 0,44 | 0,40 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,31400000 | 1,12 | 0,35 |
| TOTAL Serviço | | | | | 530,84 |
| VALOR: | | | | | 530,86 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 137,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 668,46 |

3.8. 96532 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 00062692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | L | 0,01700000 | 6,66 | 0,11 |
| 00005074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,03100000 | 19,15 | 0,59 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,09100000 | 17,42 | 1,58 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,01000000 | 21,09 | 0,21 |
| 00004517 | SARRAFO 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 8,88400000 | 4,07 | 36,17 |
| 00009180 | TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 30" CM EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,46300000 | 23,61 | 58,15 |
| TOTAL Material | | | | | 96,41 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,19600000 | 16,92 | 20,23 |
| 88252 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,31800000 | 20,59 | 68,31 |
| 91093 | SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,07500000 | 10,64 | 1,47 |

José Reginaldo Lobo da Oliveira
 Engenheiro Civil
 RFP: 0000612297



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|-------|---------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54 | DATA: | 18/04/2022 | BDI: | 25,92% | | | | |
| LOCAL: | SEDE - JIJOCA DE JERICÓ/AC/CE | FONTE: | SENAPRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | REF.: | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓ/AC/CE | SINAPI: | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,56% | | 47,46% | | 03/2022 |
| | | Composição: | PROPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |

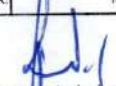
| | | | | | | |
|----------------------------|---|--------|-----|------------|-------|---------------|
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,15300000 | 20,70 | 3,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 83,19 |
| VALOR: | | | | | | 189,98 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 49,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 239,22 |

| 3.9. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG) | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,010 KG/M), OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,00 | 0,51 |
| 00036017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 1,2 A 1,25" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,22 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,61 |

| Serviço | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 15,83 | 0,45 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 20,70 | 1,64 |
| 92704 | 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 | 12,30 | 12,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,39 |
| VALOR: | | | | | | 15,20 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 3,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,14 |

| 3.10. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| Serviço | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94072 | CONCRETO FCK - 30MPa, TRAÇÃO 1:2 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 382,48 | 439,85 |
| 88300 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00000000 | 20,82 | 102,14 |
| 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,29600000 | 16,57 | 54,61 |
| 00587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,22500000 | 0,44 | 0,53 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,42300000 | 1,12 | 0,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 597,60 |
| VALOR: | | | | | | 597,60 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 154,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 752,50 |

| 3.11. 96333 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002682 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,56 | 0,11 |
| 00004461 | PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 1,16800000 | 11,95 | 13,58 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4) | SINAPI | KG | 0,04000000 | 17,42 | 0,85 |
| 00049304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 21,09 | 0,71 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00300000 | 4,37 | 4,44 |
| 00005189 | TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 1,94300000 | 25,01 | 45,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | 65,54 |
| Serviço | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88230 | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 16,92 | 8,46 |
| 88252 | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,28900000 | 20,59 | 26,54 |
| 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02800000 | 10,84 | 0,54 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03200000 | 20,70 | 0,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 36,20 |
| VALOR: | | | | | | 101,76 |


 José Ronaldo Lago de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CPF: 0900612297



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|--|--------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54 | DATA: | 18/04/2022 | BDI: | 25,92% |
| LOCAL: | SEDE - JUJOÇA DE JERICOCOARA/CE | COMPOZICAO: | SEINFRA | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJOÇA DE JERICOCOARA/CE | COMPOZICAO: | SINAPI | MES: | 47,76% |
| | | COMPOZICAO: | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | REP.: | 05/2021 |
| | | COMPOZICAO: | PROPRIA | | 03/2022 |
| | | | | | 83,55% |
| | | | | | 47,48% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (25,92%): | 26,38 |
| VALOR COM BDI: | 128,14 |

3.12. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,92500000 | 29,50 | 0,51 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 29 MM | SINAPI | UN | 1,10000000 | 0,22 | 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,77 |
| Servico | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 15,83 | 0,77 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | 20,70 | 3,13 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,19 | 13,19 |
| TOTAL Servico: | | | | | | 17,09 |
| VALOR: | | | | | | 17,86 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 4,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,49 |

3.13. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,92500000 | 29,50 | 0,51 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 29 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,22 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,61 |
| Servico | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 15,83 | 0,45 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | 20,70 | 1,84 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,30 | 12,30 |
| TOTAL Servico: | | | | | | 14,59 |
| VALOR: | | | | | | 15,20 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 3,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,14 |

3.14. 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 | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 469,01 | 539,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | 539,30 |
| Servico | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 88308 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | 20,82 | 7,55 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | 16,57 | 9,01 |
| 90567 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | 0,44 | 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08800000 | 1,12 | 0,09 |
| TOTAL Servico: | | | | | | 16,69 |
| VALOR: | | | | | | 556,05 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 144,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 700,18 |

4.1 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| Material | DESCRICOES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000826 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | 19,08 | 28,62 |

José Renaldo Leão do Oliveira

 Engenheiro Civil

 RFP: 0000612297



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|---|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54 | DATA: 18/04/2022 | BDI: 26,92% |
| LOCAL: | SEDE - JUJOCA DE JERICOACOARA/CE | VERBAO: | REP.: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,78% 05/2021 |
| | | SEINFRA: 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,48% 03/2022 |
| | | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 17,32 | 1,47 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42200000 | 20,82 | 8,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,25 | |
| VALOR: | | | | | 38,87 | |
| VALOR BDI (26,92%): | | | | | 10,08 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 48,95 | |

5.1. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 00001958 | CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,14600000 | 59,03 | 87,64 |
| 00004491 | PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,16600000 | 11,65 | 1,93 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,15900000 | 17,00 | 2,71 |
| 00004517 | SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,95200000 | 4,07 | 28,29 |
| TOTAL Material: | | | | | 100,57 | |

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20200000 | 6,92 | 3,41 |
| 88237 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,01200000 | 20,50 | 20,83 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,15200000 | 19,84 | 2,98 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05000000 | 20,70 | 1,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 38,25 | |
| VALOR: | | | | | 128,82 | |
| VALOR BDI (26,92%): | | | | | 33,39 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 162,21 | |

5.2. 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)

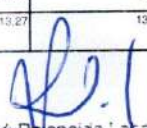
| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,60 | 0,51 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | LIN | 0,07000000 | 0,22 | 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,72 | |

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02800000 | 15,83 | 0,44 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17130000 | 20,76 | 9,55 |
| 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 | 13,19 | 13,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 17,18 | |
| VALOR: | | | | | 17,90 | |
| VALOR BDI (26,92%): | | | | | 4,84 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 22,54 | |

5.3. 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 | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,60 | 0,51 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | LIN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,67 | |

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02600000 | 15,83 | 0,33 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12780000 | 20,76 | 2,65 |
| 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 | 13,27 | 13,27 |


 José Renaldo Leite do Oliveira
 Engenheiro Civil
 CRP-000043007

Comitê de Licitação
 10/11/2022
 493



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072073-54 | DATA: | 18/04/2022 | BDI: | 25,92% | |
| LOCAL: | SEDE - JUOCA DE JERICOACOARA/CE | FONTE | VERBAO | HORA | MEB | RFP: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 03/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | -0,00% | |

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 16,23 |
| VALOR: | 16,92 |
| VALOR BDI (25,92%): | 4,39 |
| VALOR COM BDI: | 21,31 |

5.4 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INGLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8053) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 455,01 | 501,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | 501,87 |
| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88252 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 20,50 | 2,57 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75300000 | 20,82 | 15,67 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82900000 | 16,57 | 13,68 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | 0,44 | 0,05 |
| 90588 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | 1,12 | 0,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 32,10 |
| VALOR: | | | | | | 533,97 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 138,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 672,38 |

5.5 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 | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,60 | 0,51 |
| 00031017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,22 | 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,62 |
| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01500000 | 15,83 | 0,24 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | 20,76 | 1,98 |
| 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 | 12,30 | 12,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,52 |
| VALOR: | | | | | | 15,14 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 3,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,06 |

5.6 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 | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,60 | 0,51 |
| 00031017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,22 | 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,59 |
| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | 15,83 | 0,18 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06980000 | 20,76 | 1,44 |
| 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 | 10,57 | 10,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,19 |
| VALOR: | | | | | | 12,78 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 3,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,09 |

5.7 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 | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,60 | 0,51 |
| 00031017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,22 | 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,59 |
| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | 15,83 | 0,18 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06980000 | 20,76 | 1,44 |
| 92795 | 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 | 10,57 | 10,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,19 |
| VALOR: | | | | | | 12,78 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 3,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,09 |

José Benedito Leite da Oliveira
 Engenheiro Civil
 CRM: 000000000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54 | DATA: | 18/04/2022 | BDI: | 25,92% |
| LOCAL: | SEDE - JUOCA DE JERICOACOARA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,46% |
| | | Composição de | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 03/2022 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | | KG | 0,02500000 | 20,60 | 0,51 |
| 00039017 | | LIN | 0,21200000 | 0,22 | 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,55 |

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | | H | 0,00770000 | 15,83 | 0,12 |
| 88245 | | H | 0,04730000 | 20,75 | 0,98 |
| 92796 | | KG | 1,00000000 | 10,49 | 10,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,59 |
| VALOR: | | | | | 12,14 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 3,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 15,29 |

92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----|------|-------------|----------------|-------------|
| 00040271 | | MES | 0,10600000 | 4,48 | 0,47 |
| 00040297 | | MES | 0,78500000 | 1,72 | 1,35 |
| 00040275 | | MES | 0,39300000 | 5,90 | 2,71 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 4,53 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|------|-------------|----------------|-------------|
| 0002092 | | L | 0,01000000 | 6,66 | 0,06 |
| 00040304 | | KG | 0,01000000 | 41,09 | 0,40 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,46 |

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | | H | 0,15000000 | 16,92 | 2,59 |
| 88202 | | H | 0,86000000 | 20,59 | 17,63 |
| 88203 | | M2 | 0,26300000 | 181,75 | 47,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 68,02 |
| VALOR: | | | | | 73,71 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 19,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 92,82 |

5.9. 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 | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | | KG | 0,02500000 | 20,60 | 0,51 |
| 00039017 | | LIN | 0,97000000 | 0,22 | 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,72 |

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | | H | 0,02860000 | 15,83 | 0,44 |
| 88245 | | H | 0,17130000 | 20,76 | 3,55 |
| 92792 | | KG | 1,00000000 | 13,19 | 13,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 17,18 |
| VALOR: | | | | | 17,90 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 4,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 22,54 |

5.10. 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 | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----|------|-------------|----------------|-------|

José Reinaldo Lobo do Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0800812297
CREA: 01.206.0

At



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|------------------|-------------------------|-------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54 | DATA: 18/04/2022 | | BDI: 25,92% |
| | LOCAL: | SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 03/2022 |
| | | | | | 83,56% |
| | | | | | 47,48% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| Material | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,50 | 0,51 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAD 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,22 | 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,59 |

| Serviço | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | 15,83 | 0,18 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06980000 | 20,76 | 1,44 |
| 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 | 10,57 | 10,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,19 |
| VALOR: | | | | | | 12,78 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 3,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,09 |

5.11. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| Material | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,50 | 0,51 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAD 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | 0,22 | 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,55 |

| Serviço | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00770000 | 15,83 | 0,12 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04730000 | 20,76 | 0,98 |
| 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 | 10,49 | 10,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,59 |
| VALOR: | | | | | | 12,14 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 3,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,29 |

5.12. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Material | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 0001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRUTA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 455,01 | 501,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | 501,87 |

| Serviço | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 88269 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | 20,50 | 4,61 |
| 88300 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | 20,92 | 4,68 |
| 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34500000 | 16,57 | 22,28 |
| 90567 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHII DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13000000 | 0,44 | 0,05 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | 1,12 | 0,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 31,70 |
| VALOR: | | | | | | 533,57 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 138,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 671,87 |


5.13. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| Material | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| 10169 | AÇO CA-40 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,2900 | 6,1272 |
| 88265 | LAJE PRÉ-FABRICADA COM UM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 36,7700 | 36,7700 |
| 11691 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,0100 | 15,3930 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03900000 | 13,8000 | 0,4140 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,7400 | 4,5978 |

José Renaldo Lobo de Oliveira

 Engenheiro Civil



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
|---|--|---|-------------------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54 | DATA: | 18/04/2022 | |
| LOCAL: | SEDE - JUJUCA DE JERICÓACOARACE | BDI: | 25,92% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJUCA DE JERICÓACOARACE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 81,56% |
| | | | | 47,76% |
| | | | | 03/2022 |
| | | | | 0,00% |

| Material | QTD | UNID | VALOR | TOTAL | | |
|-------------|--|---------|--------------------|---------------------|----------|---------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 10,0100 | 6,5065 |
| | | | TOTAL Material: | 70,8683 | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | | 12,7120 | |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00840 | CONCRETO P-VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 395,5400 | 11,8652 |
| 01603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEV. VAÇAD | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 226,2500 | 6,8475 |
| | | | TOTAL Serviço: | | 18,7127 | |
| | | | | VALOR: | 102,23 | |
| | | | | VALOR BDI (25,92%): | 26,50 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | 128,73 | |

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | QTD | UNID | VALOR | TOTAL | | |
|-------------|----------------------------------|---------|--------------------|---------------------|---------|---------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 67,5000 | 1,0125 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,1000 | 2,3980 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5600 | 1,2208 |
| 12061 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | LIN | 25,00000000 | 0,6800 | 17,0000 |
| | | | TOTAL Material: | 21,6313 | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4100 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | | 38,1800 | |
| | | | | VALOR: | 59,82 | |
| | | | | VALOR BDI (25,92%): | 15,51 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | 75,33 | |

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


| Material | QTD | UNID | VALOR | TOTAL | | |
|-------------|---|---------|--------------------|---------------------|----------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 74,7200 | 0,2989 |
| 10299 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,2800 | 2,2960 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,5600 | 0,8960 |
| 17805 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 316,0500 | 316,0500 |
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14x24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 3,1600 | 4,1080 |
| | | | TOTAL Material: | 323,6480 | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,7700 | 49,8480 |
| 12543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,5500 | 74,6400 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | | 124,4880 | |
| | | | | VALOR: | 448,14 | |
| | | | | VALOR BDI (25,92%): | 116,16 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | 564,30 | |

6.3. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

| Material | QTD | UNID | VALOR | TOTAL | | |
|----------|--|--------|-----------------|----------------|--------|-------|
| 00007272 | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), 7 A 9 X 20 X 20 CM (L X A X C) | SINAPI | LIN | 23,29000000 | 2,23 | 51,93 |
| | | | TOTAL Material: | | 51,93 | |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02300000 | 416,03 | 9,56 |
| 98309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,22000000 | 20,82 | 46,22 |
| 88316 | SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11000000 | 16,57 | 18,39 |
| | | | TOTAL Serviço: | | 74,17 | |

José Ronaldo Lobo da Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0300612297



|  RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 18/04/2022 | | BDI : 25,92% | | |
|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SEDE - JIJOCA DE JERICÓ/GOARACE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓ/GOARACE | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 03/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 126,10 |
| VALOR BDI (25,92%): | 32,69 |
| VALOR COM BDI: | 158,79 |

6.4. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00000000 | 6,66 | 0,00 |
| 00036017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,22 | 1,32 |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,35200000 | 11,65 | 4,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,42 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | 351,11 | 6,31 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 13,19 | 6,45 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,35000000 | 149,35 | 52,27 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37600000 | 20,82 | 7,82 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 16,57 | 3,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 78,97 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 81,42 |
| VALOR BDI (25,92%): | 21,10 |
| VALOR COM BDI: | 102,52 |

6.5. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | 6,66 | 0,04 |
| 00036017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,22 | 1,32 |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,22000000 | 11,65 | 2,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,92 |


| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | 351,11 | 8,42 |
| 92790 | 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 | 13,27 | 10,48 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,40000000 | 149,35 | 59,74 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 20,82 | 7,40 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 16,57 | 2,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 88,11 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 93,63 |
| VALOR BDI (25,92%): | 24,11 |
| VALOR COM BDI: | 117,74 |

7.1.1. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (COBERTA SUPERIOR) (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM RORCA 14" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | 2,11 | 8,75 |
| 00040740 | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,14000000 | 229,67 | 263,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 271,95 |

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



José Renaldo

 Engenheiro Civil



|  RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 18/04/2022 | BDI : 25,92% | | | |
|--|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 107.2973-54 | FONTE | VERBA | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SEDE - JIJOCA DE JERICÓ/ACARAÇE | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓ/ACARAÇE | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 03/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|---------------------|--|--------|-----|------------|-------|--------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00120000 | 17,91 | 0,02 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00060000 | 18,75 | 0,01 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06200000 | 16,57 | 1,02 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05600000 | 20,40 | 1,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,19 |
| VALOR: | | | | | | 274,14 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 71,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 345,20 |


| 7.1.2. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 (COBERTA INFERIOR) (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00011020 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | 2,11 | 8,75 |
| 00040740 | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES, COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,14600000 | 229,67 | 233,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 271,95 |

| 7.1.2. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 (COBERTA INFERIOR) (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00120000 | 17,91 | 0,02 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00060000 | 18,75 | 0,01 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06200000 | 16,57 | 1,02 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05600000 | 20,40 | 1,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,19 |
| VALOR: | | | | | | 274,14 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 71,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 345,20 |

| 7.1.3. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (COBERTA SUPERIOR) (M) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00040784 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 109,18 | 114,63 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 16,80 | 0,42 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 4 MM (1KG = 1625 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00490000 | 77,14 | 0,37 |
| 00009142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,16100000 | 33,23 | 5,35 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,18000000 | 214,12 | 38,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | 198,31 |

| 7.1.3. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (COBERTA SUPERIOR) (M) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,011830000 | 17,91 | 0,32 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,011200000 | 18,75 | 0,24 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63400000 | 16,57 | 10,48 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53900000 | 20,40 | 10,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 22,03 |
| VALOR: | | | | | | 181,34 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 47,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 228,34 |

| 7.1.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (COBERTA INFERIOR) (M) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |


 José Renaldo Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CRP: 0000412027



|  RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | OBRA: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54 | | DATA: 18/04/2022 | | BDI: 25,92% | |
|--|--|---|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------|
| LOCAL: SEDE - JUJUCA DE JERICOCOARA/CE | | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJUCA DE JERICOCOARA/CE | | FONTE | | VERBAO | |
| | | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | | | Compartilhe | | PROPRIA | 0,60% |
| | | | | | | 0,06% | 0,60% |

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 00040754 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 109,18 | 114,63 |
| 00005051 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 16,80 | 0,42 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00490000 | 77,14 | 0,37 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,16100000 | 33,23 | 5,35 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,18000000 | 214,12 | 38,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | 158,31 |

| Serviço | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 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 | 17,91 | 0,32 |
| 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 | 18,75 | 0,24 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 16,57 | 10,48 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53000000 | 20,40 | 10,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 32,03 |
| VALOR: | | | | | | 181,34 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 47,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 228,34 |

7.1.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

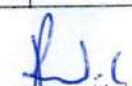
| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 00005051 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00600000 | 16,80 | 0,10 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | 77,14 | 0,09 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 30,97 | 32,51 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,16800000 | 33,23 | 5,57 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | 214,12 | 9,63 |
| TOTAL Material: | | | | | | 48,90 |

| Serviço | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 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 | 17,91 | 0,32 |
| 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 | 18,75 | 0,24 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | 16,57 | 3,42 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 20,40 | 2,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,26 |
| VALOR: | | | | | | 55,16 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 14,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 69,46 |

7.2.1. COMP 01 - TRELIÇA T1 - COBERTURA RODOVIÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO IÇAMENTO (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 00004777 | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 470,13000000 | 10,27 | 4.920,67 |
| 00010097 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 3,11000000 | 44,00 | 136,84 |
| 00043083 | PERFIL "U" ENFLECIDO DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | SINAPI | KG | 592,43000000 | 11,09 | 6.570,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11.627,56 |

| Serviço | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 82258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 | SINAPI | LIN | 1,00000000 | 268,48 | 268,48 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,84400000 | 16,53 | 47,01 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65600000 | 16,57 | 10,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 326,36 |
| VALOR: | | | | | | 11.953,92 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 3.098,46 |


 José Arnaldo Lopes do Oliveira
 Engenheiro Civil
 19997



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 107.2973-54 | DATA: | 18/04/2022 | BDI: | 25,92% |
| LOCAL: | SEDE - JUIÇOA DE JERICOACOARA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIÇOA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022.02 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,48% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | 15.052,38 |
|----------------|-----------|

7.2.2. COMP 02 - TRELIXA T2 - COBERTURA RODOVIÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO IÇAMENTO (UN)

| Material | FORNTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00004777 | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1,8" E 1,4" | SINAPI | KG | 479,13000000 | 10,27 | 4.920,67 |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 3,11000000 | 44,00 | 136,84 |
| 00043083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | SINAPI | KG | 592,43000000 | 11,09 | 6.570,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 11.627,56 | |

| Serviço | FORNTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|--------|
| 92258 | INSTALAÇÃO DE TENDURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 268,48 | 268,48 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,84400000 | 16,53 | 47,01 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65600000 | 16,57 | 10,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 328,36 | |
| VALOR: | | | | | 11.955,92 | |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 3.098,46 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 15.052,38 | |

7.2.3. COMP 03 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELIXA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. RODOVIÁRIA - TRELIXA A (BASE: 92593 SINAPI) (UN)

| Material | FORNTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00004777 | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1,8" E 1,4" | SINAPI | KG | 584,58000000 | 10,27 | 6.003,64 |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 4,47000000 | 44,00 | 196,68 |
| 00011964 | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 141,00000000 | 3,36 | 473,76 |
| 00043083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | SINAPI | KG | 957,05000000 | 11,09 | 10.613,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 17.287,76 | |

| Serviço | FORNTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|--------|
| 92258 | INSTALAÇÃO DE TENDURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 268,48 | 268,48 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,84400000 | 16,53 | 47,01 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65600000 | 16,57 | 10,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 328,36 | |
| VALOR: | | | | | 17.614,12 | |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 4.585,58 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 22.179,70 | |

7.2.4. COMP 04 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELIXA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. RODOVIÁRIA - TRELIXA B (BASE: 92593 SINAPI) (UN)

| Material | FORNTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00004777 | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1,8" E 1,4" | SINAPI | KG | 1.722,54000000 | 10,27 | 17.600,49 |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 10,55000000 | 44,00 | 464,20 |
| 00011964 | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 332,00000000 | 3,36 | 1.115,52 |
| 00043083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | SINAPI | KG | 1.914,87000000 | 11,09 | 21.235,81 |
| TOTAL Material: | | | | | 40.506,12 | |

| Serviço | FORNTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|--------|
| 92258 | INSTALAÇÃO DE TENDURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 268,48 | 268,48 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,84400000 | 16,53 | 47,01 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65600000 | 16,57 | 10,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 328,36 | |
| VALOR: | | | | | 40.832,48 | |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 10.583,78 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 51.416,26 | |

José Renaldo Lobo do Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0900812287



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54 | DATA: | 18/04/2022 | BDI: | 25,92% |
| LOCAL: | SEDE - JUJOCA DE JERICOACOARA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJOCA DE JERICOACOARA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

7.2.5. COMP 05 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELIÇA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSIVE IÇAMENTO. RODOVIÁRIA - TRELIÇA C (BASE: 92593 SINAPI) (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00004777 | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 571,35000000 | 10,27 | 5.867,87 |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 4,43000000 | 44,00 | 194,82 |
| 00011064 | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL.T. DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 140,00000000 | 3,36 | 470,40 |
| 00043083 | PERFIL "U" ENFUEJADO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | SINAPI | KG | 957,05000000 | 11,09 | 10.613,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 17.146,77 | |

| Serviço | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 268,48 | 268,48 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,84400000 | 16,53 | 47,01 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65600000 | 10,57 | 10,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 326,86 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | 17.473,23 |
| VALOR BDI (25,92%): | 4.529,06 |
| VALOR COM BDI: | 22.002,29 |

7.2.6. COMP 06 - TUBOS DE AÇO D=200MM E=30MM H=7,49M - RODOVIÁRIA (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00001333 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1,2" (12,70 MM) 99,59 KG/M² | SINAPI | KG | 24,89000000 | 10,84 | 269,81 |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 3,00000000 | 44,00 | 132,00 |
| 12165 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (Ø) | SEINFRA | M | 7,49000000 | 205,24 | 1.986,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.388,46 | |

| Serviço | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 92922 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 3,21540000 | 11,89 | 38,23 |
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 1,00000000 | 133,53 | 133,53 |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,75000000 | 283,97 | 212,99 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,53 | 16,53 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 16,57 | 4,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 465,41 | |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 2.793,87 |
| VALOR BDI (25,92%): | 724,17 |
| VALOR COM BDI: | 3.518,04 |

7.2.7. COMP 07 - TUBOS DE AÇO D=200MM E=30MM H=5,08M - RODOVIÁRIA (UN)


| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00001333 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1,2" (12,70 MM) 99,59 KG/M² | SINAPI | KG | 24,89000000 | 10,84 | 269,81 |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 3,00000000 | 44,00 | 132,00 |
| 12165 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (Ø) | SEINFRA | M | 5,08000000 | 265,24 | 1.347,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.749,23 | |

| Serviço | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 92922 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 3,21540000 | 11,89 | 38,23 |
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 1,00000000 | 133,53 | 133,53 |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,75000000 | 283,97 | 212,99 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,53 | 16,53 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 16,57 | 4,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 465,41 | |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 2.793,87 |
| VALOR BDI (25,92%): | 724,17 |
| VALOR COM BDI: | 3.518,04 |

José Roberto Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
Rég. nº 12297



|  RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 18/04/2022 | BDI: 25,92% |
|--|--|------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SEDE - JUIZ DE FORA DE JERICÓ DO ARAÇÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA DE JERICÓ DO ARAÇÁ | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 17,76% |
| | | 47,48% | 03/2022 |
| | | 0,06% | 0,00% |

| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL Serviço: | 485,41 |
| VALOR: | 2.154,64 |
| VALOR BDI (25,92%): | 558,48 |
| VALOR COM BDI: | 2.713,12 |

7.2.8. COMP 08 - TUBOS DE AÇO D=200MM E=30MM H=7,25M - RODOVIÁRIA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 00001333 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M² | SINAPI | KG | 24,89000000 | 10,84 |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 3,00000000 | 44,00 |
| 12115 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (Ø) | SEINFRA | M | 7,25000000 | 205,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.324,80 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 92922 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 3,21540000 | 11,89 |
| 93289 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 1,00000000 | 133,53 |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,75000000 | 283,97 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,53 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 16,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 465,41 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 2.730,21 |
| VALOR BDI (25,92%): | 707,67 |
| VALOR COM BDI: | 3.437,88 |

7.2.9. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TIRÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00040549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | SINAPI | CENTO | 0,00700000 | 261,31 |
| 00043083 | PERFIL "U" ENRIPECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM (Ø) 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | SINAPI | KG | 4,33300000 | 11,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,87 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00940000 | 17,91 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00680000 | 18,75 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21300000 | 16,53 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10600000 | 16,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 53,8 |

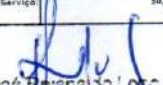
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 55,42 |
| VALOR BDI (25,92%): | 14,36 |
| VALOR COM BDI: | 69,78 |

7.2.10. COMP 09 - CHAPA DE TOPO DE PILAR 500X500MM 1/2" - RODOVIÁRIA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00001333 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M² | SINAPI | KG | 12,19077500 | 10,84 |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,08200000 | 44,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 135,86 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 92922 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 3,21540000 | 11,89 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 16,53 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 16,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 56,84 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 56,84 |
|--------|-------|


 José Ronaldo Lopes de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0000812287
 CPF: 40.206.1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|--|--------------------|-------------------------|----------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54 | DATA: | 18/04/2022 | BDI: | 25,92% |
| LOCAL: | SEDE - JUJOA DE JERICÓ/COARACE | FONTE: | VERBÃO | DIÁRIA: | 88,88% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJOA DE JERICÓ/COARACE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 47,76% |
| | | SINAPI: | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | RENT: | 03/2022 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | | 0,00% |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 186,50 |
| VALOR BDI (25,92%): | 48,34 |
| VALOR COM BDI: | 234,84 |

8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 87310 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 392,08 | 1,64 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,82 | 1,49 |
| 88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 16,57 | 0,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,20 |
| VALOR: | | | | | 3,20 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 0,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,03 |

87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87359 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 528,09 | 19,86 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 20,82 | 9,78 |
| 88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 16,57 | 2,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 32,47 |
| VALOR: | | | | | 32,47 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 8,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 40,89 |

8.3. 87527 - 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)

| Serviço | 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_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 429,92 | 16,16 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58000000 | 20,82 | 12,07 |
| 88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21100000 | 16,57 | 3,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 31,72 |
| VALOR: | | | | | 31,72 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 8,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 39,94 |

8.4. 87549 - 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Serviço | 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_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,02130000 | 429,92 | 9,15 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31000000 | 20,82 | 6,45 |
| 88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 16,57 | 1,88 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 17,48 |
| VALOR: | | | | | 17,48 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 4,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 22,01 |

8.5. 87553 - 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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Serviço | 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_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,02130000 | 429,92 | 9,15 |

João Ronaldo Loto de Oliveira
Engenheiro Civil
CRP: 66004/2027



| | | | | | | |
|--|--|--|-------------|-------------------------|-----------|-----------------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA: 18/04/2022 | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54 | FOONTE: | SEINFRA | VEHICULO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | SEDE - JUIZ DE FORA DE JERICOACOARA/CE | SINAPI: | 2022.02 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA DE JERICOACOARA/CE | Composicao: | PROPRIA | MES: | 47,76% |
| | | | | BDI: 25,92% | | 15/05/2021 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88390 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 20,82 | 4,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07400000 | 16,57 | 1,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,38 |
| VALOR: | | | | | | 14,38 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 3,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,30 |

8.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material | FOONTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,0300 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | 64,8240 |

| Mão de Obra | FOONTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,1504 |
| VALOR: | | | | | 90,17 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 23,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 113,54 |

8.7. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| Material | FOONTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 2,0300 |
| 16407 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,3300 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,7630 |

| Mão de Obra | FOONTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,1504 |
| VALOR: | | | | | 70,93 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 18,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 89,32 |

8.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FOONTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 3,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,5150 |

| Mão de Obra | FOONTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11326 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | 8,78 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 2,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 11,06 |

8.9. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FOONTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | 3,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,3700 |

| Mão de Obra | FOONTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11326 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,3536 |

José Renato Leão de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0300612287

Comissão Permanente de Licitação
 FOLHA 505
 VISTO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|--|-------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54 | DATA: | 18/04/2022 | BDI: | 25,92% |
| LOCAL: | SEDE - JUIÇA DE JERICÓ DO ARACÁ | ORÇAMENTO: | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIÇA DE JERICÓ DO ARACÁ | COMPOSIÇÃO: | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% |
| | | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 10,73 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,78 |
| VALOR COM BDI: | 13,51 |

8.10. 87887 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 (M2)

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 87396 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2010 | SINAPI | M3 | 0,00320000 | 3.317,90 | 10,61 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38400000 | 20,82 | 7,99 |
| 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03840000 | 16,57 | 0,63 |

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 19,23 |
| VALOR: | 19,23 |
| VALOR BDI (25,92%): | 4,98 |
| VALOR COM BDI: | 24,21 |

8.11. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMPUCCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 429,92 | 16,10 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79000000 | 20,82 | 16,44 |
| 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28900000 | 16,57 | 4,78 |

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 37,38 |
| VALOR: | 37,38 |
| VALOR BDI (25,92%): | 9,69 |
| VALOR COM BDI: | 47,07 |

9.1. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,08140000 | 408,50 | 33,25 |
| 00043140 | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO | SINAPI | KG | 4,00000000 | 8,53 | 34,12 |

TOTAL Material: 67,37

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 95292 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | 16,52 | 0,07 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11190000 | 20,82 | 2,32 |
| 88315 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04660000 | 16,57 | 0,77 |

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 3,16 |
| VALOR: | 70,53 |
| VALOR BDI (25,92%): | 18,28 |
| VALOR COM BDI: | 88,81 |

9.2. 00004786 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8* MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8* MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 88,00 | 88,00 |

| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL Material: | 88,00 |
| VALOR: | 88,00 |
| VALOR BDI (25,92%): | 22,81 |
| VALOR COM BDI: | 110,81 |

9.3. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2.0 CM. AF_09/2020 (M)

| Material | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,20000000 | 2,46 | 3,17 |

José Renato Louco do Oliveira
 Engenheiro Civil
 PRLP 0300812287
 CRF 34602064



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|--|--------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL - PT 1072973-54 | DATA: | 18/04/2022 | BDI: | 25,92% |
| LOCAL: | SEDE - JUOCA DE JERICOACOARA/CE | FORTE: | SEINFRA | VERSAO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA/CE | SINAPI: | 2022.02 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| | | COMPONENDE: | PROPRIA | MRS: | 47,76% |
| | | | | REF.: | 03/2021 |
| | | | | REF.: | 03/2022 |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|---|------------|-------|--------------|
| 00029232 | SOLEIRA EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. L= 15" CM. E= 2,0" CM | SINAPI | M | 1,00000000 | 78,48 | 78,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | 81,83 |

| Serviço | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|---------------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54700000 | 20,42 | 11,10 | |
| 88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27300000 | 16,57 | 4,52 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 15,62 |
| VALOR: | | | | | | 97,33 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 25,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 122,56 |

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

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|-----|-------------|----------------|---------|----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 67,5000 | 1,2265 | |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,1000 | 3,0030 | |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,5000 | 1,5680 | |
| 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 49,4800 | 54,4260 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 60,2235 |

| Mão de Obra | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|----------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,7700 | 33,2320 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 52,6695 |
| VALOR: | | | | | | 112,90 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 29,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 142,16 |

9.5. 92400 - EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 (M2)

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 80,00 | 4,54 | |
| 00040524 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/OLANDE/SPARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00310000 | 48,34 | 48,48 | |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,01060000 | 77,85 | 0,84 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 53,86 |

| Serviço | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88220 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34670000 | 20,71 | 7,18 | |
| 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 | 0,16960000 | 1,03 | 0,17 | |
| 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 | 0,00370000 | 11,70 | 0,04 | |
| 91278 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,16650000 | 0,56 | 0,09 | |
| 91277 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00660000 | 10,62 | 0,07 | |
| 88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34070000 | 16,57 | 5,74 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 13,29 |
| VALOR: | | | | | | 67,15 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 17,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 84,56 |

9.6. 94264 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 80,00 | 0,56 |

José Renaldo Lobo de Oliveira

 Engenheiro Civil

 CPF: 0000012287