

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO

**CLIENTE:** CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**DATA :** 10/04/2023

**BDF:** 24,24%

| FORTE      | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| ORSE       | 2022/11                 | 111,84% | 70,16% | 02/2023 |
| SBC        | 2023/03 - Fortaleza     | 113,80% |        | 03/2023 |
| SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% | 04/2023 |
| SINAPI     | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% | 03/2023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

## 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 44,4100        | 45,2982  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 38,4500        | 38,4500  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 16,6400        | 74,8800  |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 17,1600        | 2,5740   |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 161,2022 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 19,0000        | 38,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 38,0000 |

**VALOR SEM ENCARGOS:** 174,18

**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO

**VALOR COM ENCARGOS:** 199,20

## 1.1.2. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,42300000  | 23,47          | 9,92  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 4,37060000  | 18,34          | 80,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 90,07 |

**VALOR SEM ENCARGOS:** 64,62

**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO

**VALOR COM ENCARGOS:** 90,07

## 1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 25,2100        | 3,2773  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 19,0000        | 24,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 27,9773 |

**VALOR SEM ENCARGOS:** 9,71

**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO

**VALOR COM ENCARGOS:** 27,98

## 1.1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,06000000  | 25,2100        | 1,5126  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 19,0000        | 11,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 12,9126 |

**VALOR SEM ENCARGOS:** 4,48

**VALOR ENCARGOS\*:** INCLUSO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                                |                         |                         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | <b>DATA:</b> 10/04/2023 | <b>BDI:</b> 24,24%      |
| <b>LOCAL:</b>   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|                 |                                                                                                | <b>ORSE</b>             | <b>REF</b>              |
|                 |                                                                                                | SBC                     | 2023/03 - Fortaleza     |
|                 |                                                                                                | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |                                                                                                | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                                | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                 |                                                                                                |                         | 0,00%                   |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>136,18</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>248,93</b>  |

### 9.2.2. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| Material                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0280 BRITA                                        | SEINFRA | M3   | 1,49200000  | 120,2800       | 179,4578        |
| I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 64,5300        | 193,5900        |
| I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 16,5000        | 41,2500         |
| <b>TOTAL Material:</b>                             |         |      |             |                | <b>414,2978</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 19,0000        | 38,0000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>38,0000</b> |

| Serviço                                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 10,05000000 | 71,0300        | 713,8515          |
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | SEINFRA | M2   | 12,92000000 | 125,9600       | 1.627,4032        |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | SEINFRA | KG   | 41,86000000 | 15,6500        | 655,1090          |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3   | 0,29000000  | 572,8300       | 166,1207          |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3   | 0,59800000  | 598,6100       | 357,9688          |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                     | SEINFRA | M3   | 14,24000000 | 50,3500        | 716,9840          |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                   | SEINFRA | M2   | 1,84000000  | 80,7400        | 148,5616          |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 11,00000000 | 27,9200        | 307,1200          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                                                                      |         |      |             |                | <b>4.693,1188</b> |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>3.346,38</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>5.145,50</b> |

### 2.3. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                   | SINAPI | UN   | 0,01330000  | 1,97           | 0,02         |
| 00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | 16,50          | 17,40        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                    |        |      |             |                | <b>17,42</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23960000  | 18,59          | 4,45        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23960000  | 22,73          | 5,44        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                          |        |      |             |                | <b>9,89</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>24,24</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>27,31</b>   |



| <br>CÂMARA MUNICIPAL DE<br>CAPISTRANO<br>A CASA DO POVO | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                |                   |                         |              |         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|---------|
|                                                                                                                                          | OBRA:                                       | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | DATA : 10/04/2023 |                         | BDI : 24,24% |         |         |
|                                                                                                                                          | LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MIN     | REF.    |
|                                                                                                                                          | CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE              | 2022/11                 | 111,84       | 02/2023 |         |
|                                                                                                                                          |                                             |                                                                                                | SBC               | 2023/03 - Fortaleza     | 113,90       | 03/2023 |         |
|                                                                                                                                          |                                             |                                                                                                | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 41,48%  | 04/2023 |
|                                                                                                                                          |                                             |                                                                                                | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%  | 03/2023 |
|                                                                                                                                          |                                             | Composição                                                                                     | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |         |         |

2.2.4. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

| Material                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,02300000  | 1,97           | 0,04  |
| 00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | 11,90          | 12,55 |
| TOTAL Material:                                                          |        |      |             |                | 12,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04150000  | 18,59          | 0,77  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04150000  | 22,73          | 0,94  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 1,71  |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,76   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,30   |

2.5. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

| Material                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 4,3000         | 8,6000  |
| I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,4300         | 2,4300  |
| I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,7100        | 20,7100 |
| I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG   | 0,05600000  | 57,1500        | 3,2004  |
| TOTAL Material:                              |         |      |             |                | 34,9404 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 19,4300        | 8,9378  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 24,5300        | 11,2838 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 20,2216 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,67   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 55,16   |

2.2.6. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | SINAPI | UN   | 0,02920000  | 55,40          | 1,61  |
| 00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 26,27          | 26,27 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN   | 0,01540000  | 1,97           | 0,03  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN   | 0,04400000  | 62,76          | 2,76  |
| TOTAL Material:                                                            |        |      |             |                | 30,67 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|          |                                                                                                |                   |                         |             |         |         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|---------|---------|
| OBRA:    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | DATA : 10/04/2023 |                         | BDI = 4,24% |         |         |
| LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | FONTE             | VERSÃO                  | HORA        | MES     | REF.    |
| CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%     | 02/18%  | 02/2023 |
|          |                                                                                                | SBC               | 2023/03 - Fortaleza     | 113,90%     | 03/2023 | 03/2023 |
|          |                                                                                                | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%  | 04/2023 |
|          |                                                                                                | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%  | 03/2023 |
|          |                                                                                                | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%   |         |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39870000  | 18,59          | 7,41    |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,39870000  | 22,73          | 9,06    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 16,47   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                                                          |        |      |             |                | 42,03   |
| VALOR ENCARGOS*:                               |                                                                          |        |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                                          |        |      |             |                | 47,14   |

### 2.7. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0169           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | 8,8900         | 22,9540  |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | 19,2900        | 0,8488   |
| I0109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,11780000   | 142,1900       | 16,7500  |
| I0280           | BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,09800000   | 120,2800       | 11,7874  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | 1,7200         | 13,1477  |
| I0529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | 36,3600        | 7,2720   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,00000000  | 0,7600         | 21,2800  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | 13,7100        | 0,8089   |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 141,00000000 | 0,5800         | 81,7800  |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |              |                | 176,6288 |

| Mão de Obra         |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000  | 19,4300        | 4,3718   |
| I0041               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,18500000  | 19,4300        | 23,0246  |
| I0121               | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,22500000  | 25,2100        | 5,6723   |
| I0498               | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,18500000  | 25,2100        | 29,8739  |
| I2391               | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 4,11000000  | 25,2100        | 103,6131 |
| I2543               | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 7,23400000  | 19,0000        | 137,4460 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                              |         |      |             |                | 304,0017 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                              |         |      |             |                | 287,40   |
| VALOR ENCARGOS*:    |                              |         |      |             |                | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                              |         |      |             |                | 480,63   |

### 2.8. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material                                |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                           | SINAPI | UN   | 0,01630000  | 1,97           | 0,03  |
| 00009835                                | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)          | SINAPI | M    | 1,05490000  | 7,21           | 7,60  |
| TOTAL Material:                         |                                                                          |        |      |             |                | 7,63  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29300000  | 18,59          | 5,44  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 423

|          |                                                                                                |                   |                         |              |         |         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|---------|
| OBRA:    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | DATA : 10/04/2023 |                         | BDI : 24,24% |         |         |
| LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     | REF.    |
| CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 02/2023 | 02/2023 |
|          |                                                                                                | SBC               | 2023/03 - Fortaleza     | 113,95%      | 03/2023 | 03/2023 |
|          |                                                                                                | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%  | 04/2023 |
|          |                                                                                                | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%  | 03/2023 |
|          |                                                                                                | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |         |

|                                                |                                                              |        |   |            |       |         |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|---------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | 22,73 | 6,65    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |   |            |       | 12,09   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                                              |        |   |            |       | 15,97   |
| VALOR ENCARGOS*:                               |                                                              |        |   |            |       | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                              |        |   |            |       | 19,72   |

### 2.9. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material    |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|------------------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|---------|
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,04200000          | 65,1800        | 2,7376  |
| I8242       | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | 10,1200        | 10,1200 |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,06300000          | 62,7600        | 3,9539  |
|             |                                          |         |      | TOTAL Material:     |                | 16,8115 |
| Mão de Obra |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,42000000          | 19,4300        | 8,1606  |
| I2320       | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,42000000          | 24,5300        | 10,3026 |
|             |                                          |         |      | TOTAL Mão de Obra:  |                | 18,4632 |
|             |                                          |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | 23,87   |
|             |                                          |         |      | VALOR ENCARGOS*:    |                | INCLUSO |
|             |                                          |         |      | VALOR COM ENCARGOS: |                | 35,27   |

### 2.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material    |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL   |
|-------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|---------|
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,02800000  | 65,1800             | 1,8250  |
| I8240       | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5900              | 2,5900  |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04300000  | 62,7600             | 2,6987  |
|             |                                          |         |      |             | TOTAL Material:     | 7,1137  |
| Mão de Obra |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL   |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,4300             | 5,8290  |
| I2320       | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,5300             | 7,3590  |
|             |                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | 13,1880 |
|             |                                          |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | 12,15   |
|             |                                          |         |      |             | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
|             |                                          |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 20,30   |

### 2.11. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,03000000      | 65,1800        | 1,9554 |
| I6235    | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 4,1900         | 4,1900 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04700000      | 62,7600        | 2,9497 |
|          |                                          |         |      | TOTAL Material: |                | 9,0951 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                             |          |                                                                                                |                   |                         |             |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|---------|
| <br>CÂMARA MUNICIPAL DE<br>CAPISTRANO<br>A CASA DO POVO | OBRA:    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | DATA : 10/04/2023 |                         | BDF: 24,24% |         |
|                                                                                                                                         | LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | FONTE             | VERSÃO                  | HORA        | MES     |
|                                                                                                                                         | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%     | 70,18%  |
|                                                                                                                                         |          |                                                                                                | SBC               | 2023/03 - Fortaleza     | 113,90%     | 03/2023 |
|                                                                                                                                         |          |                                                                                                | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%  |
|                                                                                                                                         |          |                                                                                                | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%  |
|                                                                                                                                         |          |                                                                                                | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%   |

| Mão de Obra         |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,4300        | 5,8290  |
| 12320               | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,5300        | 7,3590  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |         |      |             |                | 13,1880 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                       |         |      |             |                | 14,14   |
| VALOR ENCARGOS*:    |                       |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: |                       |         |      |             |                | 22,28   |

| 2.12. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                        |        |      |             |                |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                                                                                                                                                             |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 00000122                                                                                                                                                                             | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                         | SINAPI | UN   | 0,00990000  | 55,40          | 0,54    |
| 00003517                                                                                                                                                                             | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,34           | 2,34    |
| 00038383                                                                                                                                                                             | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                         | SINAPI | UN   | 0,00710000  | 1,97           | 0,01    |
| 00020083                                                                                                                                                                             | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,01500000  | 62,76          | 0,94    |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                      |                                                                                        |        |      |             |                | 3,83    |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                              |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 88248                                                                                                                                                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,12700000  | 18,59          | 2,36    |
| 88267                                                                                                                                                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H    | 0,12700000  | 22,73          | 2,88    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                       |                                                                                        |        |      |             |                | 5,24    |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                  |                                                                                        |        |      |             |                | 7,44    |
| VALOR ENCARGOS*:                                                                                                                                                                     |                                                                                        |        |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                  |                                                                                        |        |      |             |                | 9,07    |

| 2.13. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM LUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                                                                                                                                                       |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 00000296                                                                                                                                                                       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,43           | 4,86    |
| 00003526                                                                                                                                                                       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,39           | 3,39    |
| 00020078                                                                                                                                                                       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 22,86          | 1,14    |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                |                                                                                                                            |        |      |             |                | 9,39    |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 88248                                                                                                                                                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,03430000  | 18,59          | 0,63    |
| 88267                                                                                                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,03430000  | 22,73          | 0,77    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                 |                                                                                                                            |        |      |             |                | 1,40    |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |        |      |             |                | 10,36   |
| VALOR ENCARGOS*:                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |        |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |        |      |             |                | 10,79   |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                             |          |                                                                                                |                   |                         |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|
| <br>CÂMARA MUNICIPAL DE<br>CAPISTRANO<br>A CASA DO POVO | OBRA:    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | DATA : 10/04/2023 |                         |        |        |
|                                                                                                                                         | LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|                                                                                                                                         | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE              | 2022/11                 | 11,84% | 70,18% |
|                                                                                                                                         |          |                                                                                                | SBC               | 2023/03 - Fortaleza     | 84,44% | -      |
|                                                                                                                                         |          |                                                                                                | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
|                                                                                                                                         |          |                                                                                                | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
|                                                                                                                                         |          |                                                                                                | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

**2.14. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM TRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 4,30           | 8,60  |
| 00003520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,20           | 9,20  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | 22,86          | 2,62  |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | 20,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21720000  | 18,59          | 4,03  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,21720000  | 22,73          | 4,93  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 8,96  |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26,60   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,38   |

**2.15. S01675 - Luva em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)**

| Encargos Complementares                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10554 Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,12000000  | 3,70           | 0,44  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,12000000  | 3,78           | 0,45  |
| TOTAL Encargos Complementares:             |       |      |             |                | 0,89  |

| Material                                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00162 Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm                      | ORSE  | un   | 1,00000000  | 0,98           | 0,98  |
| I03897S Luva simples, pvc, soldável, dn 40 mm, serie normal, para esgoto predial | ORSE  | un   | 1,00000000  | 1,77           | 1,77  |
| I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je                                              | ORSE  | kg   | 0,02000000  | 63,50          | 1,27  |
| TOTAL Material:                                                                  |       |      |             |                | 4,02  |

| Mão de Obra                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE  | h    | 0,12000000  | 16,52          | 1,98  |
| I06111S Servente de obras                          | ORSE  | h    | 0,12000000  | 11,67          | 1,40  |
| TOTAL Mão de Obra:                                 |       |      |             |                | 3,38  |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,51    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,28    |

**2.16. S01649 - Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)**

| Encargos Complementares                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10554 Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,14000000  | 3,70           | 0,52  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,14000000  | 3,78           | 0,53  |
| TOTAL Encargos Complementares:             |       |      |             |                | 1,05  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                                |                         |                         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | <b>DATA:</b> 10/04/2023 | <b>BDI:</b> 24,24%      |
| <b>LOCAL:</b>   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE                    | 2022/11                 |
|                 |                                                                                                | SBC                     | 2023/03 - Fortaleza     |
|                 |                                                                                                | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |                                                                                                | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                                | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                 |                                                                                                |                         | HORA                    |
|                 |                                                                                                |                         | MES                     |
|                 |                                                                                                |                         | REF.                    |
|                 |                                                                                                |                         | 12/2023                 |
|                 |                                                                                                |                         | 03/2023                 |
|                 |                                                                                                |                         | 04/2023                 |
|                 |                                                                                                |                         | 03/2023                 |
|                 |                                                                                                |                         | 0,00%                   |
|                 |                                                                                                |                         | 0,00%                   |

| Material        |                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00296S         | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE  | un   | 2,00000000  | 2,06           | 4,12  |
| I03848S         | Luva de correr, pvc, dn 50 mm, para esgoto predial          | ORSE  | un   | 1,00000000  | 12,46          | 12,46 |
| I01703          | Pasta lubrificante p/ pvc je                                | ORSE  | kg   | 0,02000000  | 63,50          | 1,27  |
| TOTAL Material: |                                                             |       |      |             |                | 17,85 |

| Mão de Obra        |                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02696S            | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE  | h    | 0,14000000  | 16,52          | 2,31  |
| I06111S            | Servente de obras                          | ORSE  | h    | 0,14000000  | 11,67          | 1,63  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |       |      |             |                | 3,94  |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>20,76</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>22,82</b>   |

### 9.2.17. S01651 - Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm (un)

| Encargos Complementares        |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10554                         | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,23000000  | 3,70           | 0,85  |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,23000000  | 3,78           | 0,87  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                     |       |      |             |                | 1,72  |

| Material        |                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00301S         | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE  | un   | 2,00000000  | 3,65           | 7,30  |
| I03893S         | Luva de correr, pvc, dn 100 mm, para esgoto predial          | ORSE  | un   | 1,00000000  | 20,44          | 20,44 |
| I01703          | Pasta lubrificante p/ pvc je                                 | ORSE  | kg   | 0,04600000  | 63,50          | 2,92  |
| TOTAL Material: |                                                              |       |      |             |                | 30,66 |

| Mão de Obra        |                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02696S            | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE  | h    | 0,23000000  | 16,52          | 3,80  |
| I06111S            | Servente de obras                          | ORSE  | h    | 0,23000000  | 11,67          | 2,68  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |       |      |             |                | 6,48  |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>35,44</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>38,86</b>   |

### 9.2.18. 053413 - JUNCAO SIMPLES PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x100mm (UN)

| Material        |                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I004481         | ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm           | SBC   | UN   | 2,0000      | 2,61           | 5,22  |
| I002654         | JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm                 | SBC   | UN   | 1,0000      | 34,90          | 34,90 |
| I004869         | VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g | SBC   | UN   | 0,0360      | 71,80          | 2,58  |
| TOTAL Material: |                                                |       |      |             |                | 42,70 |

| Mão de Obra        |                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I099034            | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC   | H    | 1,0050      | 14,57          | 14,64 |
| I099200            | BOMBEIRO OU ENCANADOR             | SBC   | H    | 1,0050      | 17,65          | 17,74 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |       |      |             |                | 32,38 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO

**CLIENTE:** CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

DATA : 10/04/2023

BDI: 24,24%

| FORTE      | VERSÃO                  | HORA    | MES    | RFP     |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| ORSE       | 2022/11                 | 111,84% | 01/18% | 02/2023 |
| SBC        | 2023/03 - Fortaleza     | 113,90% | 01/18% | 03/2023 |
| SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% | 04/2023 |
| SINAPI     | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% | 03/2023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

VALOR SEM ENCARGOS: 57,83

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 75,06

## 9.2.19. S01633 - Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (un)

| Encargos Complementares        |                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10554                         | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,29000000  | 3,70           | 1,07  |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,29000000  | 3,78           | 1,10  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                     |       |      |             |                | 2,17  |

| Material        |                                                                                | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00296S         | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)                    | ORSE  | un   | 2,00000000  | 2,06           | 4,12  |
| I03662S         | Junção simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | ORSE  | un   | 1,00000000  | 10,92          | 10,92 |
| I01703          | Pasta lubrificante p/ pvc je                                                   | ORSE  | kg   | 0,03000000  | 63,50          | 1,91  |
| TOTAL Material: |                                                                                |       |      |             |                | 16,95 |

| Mão de Obra        |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02696S            | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE  | h    | 0,29000000  | 16,52          | 4,79  |
| I06111S            | Servente de obras                          | ORSE  | h    | 0,29000000  | 11,67          | 3,38  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |       |      |             |                | 8,17  |

VALOR SEM ENCARGOS: 22,98

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 27,29

## 9.3.1. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material        |                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0184           | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2   | 1,32000000  | 370,4400       | 488,9808 |
| I0916           | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 117,1700       | 117,1700 |
| I1513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA             | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 2,9200         | 1,7520   |
| I1861           | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 202,1700       | 202,1700 |
| I2271           | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 39,6000        | 39,6000  |
| TOTAL Material: |                                         |         |      |             |                | 849,6728 |

| Mão de Obra        |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2320              | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 24,5300        | 36,7950  |
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 25,2100        | 35,2940  |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,90000000  | 19,0000        | 55,1000  |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 127,1890 |

| Serviço        |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00230000  | 732,2600       | 1,6842 |
| TOTAL Serviço: |                                               |         |      |             |                | 1,6842 |

VALOR SEM ENCARGOS: 898,21

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 978,55



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                |                   |                         |         |        |         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | DATA : 10/04/2023 |                         |         |        |         |
| LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | FORTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE              | 2022/11                 | 11,84%  | 70,10% | 02/2023 |
|          |                                                                                                | SBC               | 2023/03 - Fortaleza     | 113,43% | -      | 03/2023 |
|          |                                                                                                | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,49%  | 47,00% | 04/2023 |
|          |                                                                                                | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,49%  | 47,48% | 03/2023 |
|          |                                                                                                | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

### 3.2. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                     | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 3,55           | 0,07   |
| 00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 126,53         | 126,53 |
| TOTAL Material:                                                                               |        |      |             |                | 126,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09600000  | 22,73          | 2,18  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,03030000  | 18,34          | 0,55  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 2,73  |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 128,47  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 129,33  |

### 3.3. 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)

| Serviço                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 52,33          | 52,33  |
| 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 512,06         | 512,06 |
| TOTAL Serviço:                                                                                        |        |      |             |                | 564,39 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 555,06  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 564,39  |

### 3.4. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 88,5000        | 88,5000 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,3200         | 0,0896  |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | 88,5896 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,4300        | 9,7150  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 24,5300        | 12,2650 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 21,9800 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 96,99   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 110,57  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                                                                                |                   |                         |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | DATA : 10/04/2023 |                         | BDI : 24,24% |         |
|                                                                                  | LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE              | 2022/11                 | 11,84%       | 02/2023 |
|                                                                                  |          |                                                                                                | SBC               | 2023/03 - Fortaleza     | 13,90%       | 03/2023 |
|                                                                                  |          |                                                                                                | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 88,44%       | 04/2023 |
|                                                                                  |          |                                                                                                | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 03/2023 |
|                                                                                  |          |                                                                                                | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |

### 9.3.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 143,8200       | 0,0719   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,7600         | 0,1140   |
| I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 269,1300       | 269,1300 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 269,3159 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,2100        | 25,2100 |
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 25,2100        | 6,3025  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 19,0000        | 6,6500  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 38,1625 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 283,79  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 307,48  |

### 9.3.6. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| Material                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA                                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,9200         | 7,9200     |
| I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 408,0600       | 408,0600   |
| I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 675,6100       | 675,6100   |
| I1091 ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,1400        | 22,1400    |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,3200         | 0,1792     |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                                                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,2000         | 9,2000     |
| I1516 MASSA PARA VIDRO                                                                      | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 9,7400         | 0,9740     |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 8,3700         | 16,7400    |
| TOTAL Material:                                                                             |         |      |             |                | 1.140,8232 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 19,4300        | 58,2900  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 24,5300        | 73,5900  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 131,8800 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.191,23 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.272,70 |

### 9.0.1.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)             | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 1,7800         | 7,1200 |
| I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,1900         | 2,1900 |
| I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | 12,7400        | 4,2042 |
| I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,2000         | 2,2000 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                                |                         |                         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | <b>DATA:</b> 10/04/2023 | <b>BDI:</b> 24,44%      |
| <b>LOCAL:</b>   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE                    | 2022/11                 |
|                 |                                                                                                | SBC                     | 2023/03 - Fortaleza     |
|                 |                                                                                                | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |                                                                                                | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                                | Composição              | PRÓPRIA                 |



|       |                                         |         |    |            |                        |         |
|-------|-----------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"           | SEINFRA | M  | 3,00000000 | 4,1600                 | 12,4800 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,9500                 | 1,9000  |
|       |                                         |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | 30,0942 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000         | 19,4300        | 58,2900  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000         | 25,2000        | 75,6000  |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,50000000         | 19,0000        | 47,5000  |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 181,3900 |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 96,73   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | INCLUSO |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 211,48  |

### 40.2.1. CPC\_004 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 24000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------|
| 101377                                  | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES  | 0,06393000                                     | 3.313,52       | 211,83 |
| 101417                                  | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | MES  | 0,13869700                                     | 3.790,42       | 525,72 |
|                                         |                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 737,55 |

| Serviço |                                                                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------------|----------------|----------|
| C4558   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                                                                                             | SEINFRA | M    | 18,00000000    | 11,43          | 205,74   |
| 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                           | SINAPI  | UN   | 0,37500000     | 9,56           | 3,59     |
| 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | SINAPI  | UN   | 1,00000000     | 13,14          | 13,14    |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                      | SINAPI  | M    | 2,30000000     | 11,87          | 27,30    |
| C1085   | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000     | 93,14          | 93,14    |
| C1196   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                  | SEINFRA | M    | 6,20000000     | 17,96          | 111,35   |
| C3575   | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR                                                                | SEINFRA | UN   | 2,00000000     | 38,73          | 77,46    |
| 90456   | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015                                                   | SINAPI  | UN   | 1,00000000     | 3,69           | 3,69     |
| 103288  | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021                                    | SINAPI  | UN   | 1,00000000     | 15,18          | 15,18    |
| C2095   | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                           | SEINFRA | M    | 2,30000000     | 7,31           | 16,81    |
| C4777   | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                  | SEINFRA | M    | 5,00000000     | 52,83          | 264,15   |
| C4779   | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                  | SEINFRA | M    | 4,00000000     | 78,65          | 314,60   |
| 91945   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI  | UN   | 1,00000000     | 9,24           | 9,24     |
|         |                                                                                                                                   |         |      | TOTAL Serviço: |                | 1.155,39 |

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 1.489,03 |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | INCLUSO  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 1.892,94 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO

**CLIENTE:** CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

| DATA : 10/04/2023 |                         | HORA    |        | MES     | REF. |
|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|------|
| ORSE              | 2022/11                 | 111,84% | 10,18% | 02/2023 |      |
| SBC               | 2023/03 - Fortaleza     | 113,94% |        | 03/2023 |      |
| SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 17,48% | 04/2023 |      |
| SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 17,48% | 03/2023 |      |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |      |



## 2.2.2. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDADA E LIMPEZA (M)

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1179 FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,7500         | 5,6250  |
| I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA | M2   | 0,02190000  | 70,2200        | 1,5378  |
| I1596 PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA | UN   | 0,00030000  | 58,8700        | 0,0177  |
| I1872 SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG   | 0,00210000  | 103,4500       | 0,2172  |
| I9077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M    | 1,80000000  | 18,7900        | 33,8220 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | 41,2197 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 19,4300        | 4,8575  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 24,5300        | 6,1325  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 10,9900 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 45,42   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,21   |

## 2.2.3. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDADA E LIMPEZA (M)

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1179 FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,7500         | 5,6250  |
| I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA | M2   | 0,05490000  | 70,2200        | 3,8551  |
| I1596 PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA | UN   | 0,00070000  | 58,8700        | 0,0412  |
| I1872 SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG   | 0,00520000  | 103,4500       | 0,5379  |
| I9079 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 48,7700        | 53,6470 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | 63,7062 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 19,4300        | 6,6062  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 24,5300        | 8,3402  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 14,9464 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,42   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 78,65   |

## 2.4. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDADA E LIMPEZA (M)

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1179 FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,7500         | 5,6250  |
| I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA | M2   | 0,03290000  | 70,2200        | 2,3102  |
| I1596 PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA | UN   | 0,00040000  | 58,8700        | 0,0235  |
| I1872 SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG   | 0,00310000  | 103,4500       | 0,3207  |
| I9078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 28,9100        | 31,8010 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | 40,0804 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                |                   |                         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | DATA : 10/04/2023 | BDI : 24,24%            |
| LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | FONTE             | VERSÃO                  |
| CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE              | 2022/11                 |
|          |                                                                                                | SBC               | 2023/03 - Fortaleza     |
|          |                                                                                                | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|          |                                                                                                | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|          |                                                                                                | Composição        | PRÓPRIA                 |
|          |                                                                                                |                   | 0,00% 0,00%             |



| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 19,4300        | 5,6347  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 24,5300        | 7,1137  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 12,7484 |
| VALOR SEM ENCARGOS:         |         |      |             |                | 44,95   |
| VALOR ENCARGOS*:            |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:         |         |      |             |                | 52,83   |

### 10.2.5. 103247 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

| Equipamento                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00042425 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2.121,88       | 2.121,88 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                               |        |      |             |                | 2.121,88 |

| Material                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 9,00000000  | 0,67           | 6,03  |
| 00011976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                       | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 1,65           | 9,90  |
| 00013246 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE  | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 0,62           | 2,48  |
| 00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                          | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 27,00          | 54,00 |
| 0001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5            | SINAPI | UN   | 10,00000000 | 0,91           | 9,10  |
| TOTAL Material:                                                                                                                   |        |      |             |                | 81,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 2,33340000  | 19,15          | 44,68    |
| 100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,33340000  | 23,36          | 54,50    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | 99,18    |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                         |        |      |             |                | 2.272,64 |
| VALOR ENCARGOS*:                                            |        |      |             |                | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                         |        |      |             |                | 2.302,57 |

### 10.2.6. 103250 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

| Equipamento                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00042422 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3.150,00       | 3.150,00 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                               |        |      |             |                | 3.150,00 |

| Material                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 9,00000000  | 0,67           | 6,03  |
| 00011976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                       | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 1,65           | 9,90  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO

**CLIENTE:** CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**DATA:** 10/04/2023

**BDI:** 24,24%

**ORSE:** 2022/11

**SBC:** 2023/03 - Fortaleza

**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2023/02 COM DESONERAÇÃO

**Composição:** PRÓPRIA

**VERSÃO:** 111,84%

**HORA:** 111,84%

**MEB:** 76,78%

**REF:** 03/2023

**03/2023**

**04/2023**

**03/2023**

**0,00%**

**0,00%**

|                 |                                                                                                                         |        |    |             |       |       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|-------|-------|
| 00013246        | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | SINAPI | UN | 4,00000000  | 0,62  | 2,48  |
| 00037591        | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                         | SINAPI | UN | 2,00000000  | 27,00 | 54,00 |
| 00001570        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5          | SINAPI | UN | 10,00000000 | 0,91  | 9,10  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                         |        |    |             |       | 81,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,52300000  | 19,15          | 48,31  |
| 100308                                         | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,52300000  | 23,36          | 58,93  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                      |        |      |             |                | 107,24 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.306,38 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.338,75 |

## 2.7. 103244 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

| Equipamento        |                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00042424           | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.895,02       | 1.895,02 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                        |        |      |             |                | 1.895,02 |

| Material        |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 9,00000000  | 0,67           | 6,03  |
| 00011976        | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                       | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 1,65           | 9,90  |
| 00013246        | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE  | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 0,62           | 2,48  |
| 0037591         | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                          | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 27,00          | 54,00 |
| 0001570         | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5           | SINAPI | UN   | 10,00000000 | 0,91           | 9,10  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |      |             |                | 81,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,33340000  | 19,15          | 44,68 |
| 100308                                         | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,33340000  | 23,36          | 54,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                      |        |      |             |                | 99,18 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.045,78 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.075,71 |

## 3.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 2,1100         | 25,3200 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                |                   |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| OBRA:    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | DATA : 10/04/2023 | BDI: 24,24% |
| LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | VERSIÃO           | HORA        |
| CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE              | MES         |
|          |                                                                                                | SBC               | REP.        |
|          |                                                                                                | SEINFRA           | 02/2023     |
|          |                                                                                                | SINAPI            | 04/2023     |
|          |                                                                                                | Composição        | 05/2023     |
|          |                                                                                                | PRÓPRIA           | 0,00%       |

|       |                                                 |         |    |            |                 |         |
|-------|-------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,1900          | 2,1900  |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,7400         | 12,7400 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,2000          | 2,2000  |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 12,3300         | 1,2330  |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M  | 3,00000000 | 4,1600          | 12,4800 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6100          | 2,6100  |
| I1181 | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M  | 3,00000000 | 0,8200          | 2,4600  |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,0800         | 23,0800 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,9500          | 1,9000  |
|       |                                                 |         |    |            | TOTAL Material: | 86,2130 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------|----------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 19,4300             | 58,2900  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 25,2000             | 75,6000  |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 19,0000             | 47,5000  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | 181,3900 |
|             |                         |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | 152,84   |
|             |                         |         |      |             | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO  |
|             |                         |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 267,60   |

### 3.2. CPC\_008 - PONTO DE CFTV P/ 08 CÂMERAS (PT)

| Material                                |                                                                        | FONTE       | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| INS-2023.02                             | PONTO DE CFTV COMPLETO P/ 08 CÂMERAS (INCLUSO MATERIAL E FORNECIMENTO) | Composições | PT   | 1,00000000                                     | 1.827,08       | 1.827,08 |
|                                         |                                                                        |             |      | TOTAL Material:                                |                | 1.827,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                        | FONTE       | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88266                                   | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI      | H    | 4,00000000                                     | 31,93          | 127,72   |
|                                         |                                                                        |             |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 127,72   |
|                                         |                                                                        |             |      | VALOR SEM ENCARGOS:                            |                | 1.909,72 |
|                                         |                                                                        |             |      | VALOR ENCARGOS*:                               |                | INCLUSO  |
|                                         |                                                                        |             |      | VALOR COM ENCARGOS:                            |                | 1.954,80 |

### 1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| Material                                |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|---------|
| 00007356                                | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000                                     | 19,25          | 6,35    |
|                                         |                                                |        |      | TOTAL Material:                                |                | 6,35    |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24400000                                     | 24,71          | 6,02    |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,08900000                                     | 18,34          | 1,63    |
|                                         |                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 7,65    |
|                                         |                                                |        |      | VALOR SEM ENCARGOS:                            |                | 11,76   |
|                                         |                                                |        |      | VALOR ENCARGOS*:                               |                | INCLUSO |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                |                   |                         |         |         |         |                   |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------|---------|-------------------|--|
| OBRA:    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | DATA : 10/04/2023 |                         |         |         |         | FIS. BDI : 24,24% |  |
| LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES     | REF.    |                   |  |
| CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE              | 2022/11                 | 114,50% | 02/2023 | 02/2023 |                   |  |
|          |                                                                                                | SBC               | 2023/03 - Fortaleza     | 117,50% | 03/2023 | 03/2023 |                   |  |
|          |                                                                                                | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48%  | 04/2023 |                   |  |
|          |                                                                                                | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48%  | 03/2023 |                   |  |
|          |                                                                                                | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%   |         |                   |  |

**VALOR COM ENCARGOS:** **14,00**

### 11.2. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

| Material                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,06000000  | 0,77           | 0,04  |
| 00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,04304000  | 2,28           | 2,37  |
| TOTAL Material:                                                         |        |      |             |                | 2,41  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,50400000  | 24,71          | 12,45 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,18500000  | 18,34          | 3,39  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 15,84 |

**VALOR SEM ENCARGOS:** **13,60**

**VALOR ENCARGOS:** **INCLUSO**

**VALOR COM ENCARGOS:** **18,25**

### 11.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (FACHADA) (M2)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRÁS MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 20,9000        | 1,0450 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 14,7300        | 1,7676 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,6900         | 0,1725 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 23,4600        | 3,9882 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 6,9733 |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 19,4300        | 6,8005  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 25,2100        | 10,0840 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 16,8845 |

**VALOR SEM ENCARGOS:** **13,34**

**VALOR ENCARGOS:** **INCLUSO**

**VALOR COM ENCARGOS:** **23,86**

### 11.4. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

| Material                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG   | 1,14000000  | 4,59           | 5,23  |
| TOTAL Material:                                                                  |        |      |             |                | 5,23  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,18800000  | 24,71          | 4,64  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,06900000  | 18,34          | 1,26  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 5,90  |

**VALOR SEM ENCARGOS:** **9,40**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                |                   |                         |         |        |         |           |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|-----------|--|
| OBRA:    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | DATA : 10/04/2023 |                         |         |        |         | BR 24,24% |  |
| LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |           |  |
| CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE              | 2022/11                 | 111,84% | 10,36% | 02/2023 |           |  |
|          |                                                                                                | SBC               | 2023/03 - Fortaleza     | 115,80% |        | 03/2023 |           |  |
|          |                                                                                                | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,62%  | 47,48% | 04/2023 |           |  |
|          |                                                                                                | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,62%  | 47,48% | 03/2023 |           |  |
|          |                                                                                                | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |           |  |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,13   |

### 11.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (PAREDES INTERNAS) (M2)

| Material                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000  | 19,25          | 6,35  |
| TOTAL Material:                                         |        |      |             |                | 6,35  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,18700000  | 24,71          | 4,62  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,06900000  | 18,34          | 1,26  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 5,88  |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,51   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,23   |

### 11.6. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,6900         | 0,2760 |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,9200         | 2,0440 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 2,3200 |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 19,4300        | 3,8860  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 25,2100        | 7,5630  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 11,4490 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,66    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,77   |

### 11.7. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material                                                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 38,0100        | 38,0100 |
| TOTAL Material:                                                                               |         |      |             |                | 38,0100 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,01   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,01   |

### 12.1. MOB\_001 - MESA TIPO ESCRIVANINHA (UN)

| Não Oficial                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| MOB_001 MESA TIPO ESCRIVANINHA |       | UN   | 1,00000000  | 324,74         | 324,74 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                                |                                        |                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | <b>DATA:</b> 10/04/2023                | <b>BDI:</b> 29,24%   |
| <b>LOCAL:</b>   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | <b>FONTE:</b> HONORÁRIOS               | <b>MES:</b> 02/2023  |
| <b>CLIENTE:</b> | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | <b>ORSE:</b> 2022/11                   | <b>REF.:</b> 02/2023 |
|                 |                                                                                                | <b>SBC:</b> 2023/03 - Fortaleza        | <b>1A:</b> 10%       |
|                 |                                                                                                | <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO  | <b>54,43%</b>        |
|                 |                                                                                                | <b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO | <b>47,48%</b>        |
|                 |                                                                                                | <b>Composição:</b> PRÓPRIA             | <b>0,00%</b>         |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| TOTAL Não Oficial:  | 324,74  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 324,74  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 324,74  |

### 12.2. MOB\_002 - CADEIRA GIRATÓRIA P/ ESCRITÓRIO (UN)

| Não Oficial         | FONTE                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|---------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| MOB_002             | CADEIRA GIRATÓRIA P/ ESCRITÓRIO | UN   | 1,00000000  | 461,91         | 461,91  |
| TOTAL Não Oficial:  |                                 |      |             |                | 461,91  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                 |      |             |                | 461,91  |
| VALOR ENCARGOS*:    |                                 |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                 |      |             |                | 461,91  |

### 12.3. MOB\_003 - CADEIRA FIXA P/ ESCRITÓRIO (UN)

| Não Oficial         | FONTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|----------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| MOB_003             | CADEIRA FIXA P/ ESCRITÓRIO | UN   | 1,00000000  | 748,59         | 748,59  |
| TOTAL Não Oficial:  |                            |      |             |                | 748,59  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                            |      |             |                | 748,59  |
| VALOR ENCARGOS*:    |                            |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: |                            |      |             |                | 748,59  |

### 12.4. MOB\_004 - CADEIRA LONGARINA P/ 04 LUGARES (UN)

| Não Oficial         | FONTE                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|---------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| MOB_004             | CADEIRA LONGARINA P/ 04 LUGARES | UN   | 1,00000000  | 1.732,00       | 1.732,00 |
| TOTAL Não Oficial:  |                                 |      |             |                | 1.732,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                 |      |             |                | 1.732,00 |
| VALOR ENCARGOS*:    |                                 |      |             |                | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                 |      |             |                | 1.732,00 |

### 12.5. MOB\_005 - MESA EM FORMATO L P/ ESCRITÓRIO (UN)

| Não Oficial         | FONTE                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|---------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| MOB_005             | MESA EM FORMATO L P/ ESCRITÓRIO | UN   | 1,00000000  | 1.273,81       | 1.273,81 |
| TOTAL Não Oficial:  |                                 |      |             |                | 1.273,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                 |      |             |                | 1.273,81 |
| VALOR ENCARGOS*:    |                                 |      |             |                | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                 |      |             |                | 1.273,81 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO

**CLIENTE:** CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**DATA:** 10/04/2023

**FONTES:** ORSE, SBC, SEINFRA, SINAPI

**VERSÃO:** 2022/11, 2023/03 - Fortaleza, 028.1 COM DESONERAÇÃO, 2023/02 COM DESONERAÇÃO

**Composição:** PROPRIA



## 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material                                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000   | 44,4100        | 45,2982  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000   | 38,4500        | 38,4500  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000   | 16,6400        | 74,8800  |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000   | 17,1600        | 2,5740   |
| TOTAL Material:                                            |         |      |              |                | 161,2022 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 19,0000        | 38,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 38,0000 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 174,18  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 199,20  |

## 1.1.2. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,42300000   | 23,47          | 9,92  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 4,37060000   | 18,34          | 80,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |              |                | 90,07 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 64,62   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 90,07   |

## 1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,13000000   | 25,2100        | 3,2773  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,30000000   | 19,0000        | 24,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 27,9773 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,71    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,98   |

## 1.1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,06000000   | 25,2100        | 1,5126  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000   | 19,0000        | 11,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 12,9126 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,48    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                |                   |                         |              |        |         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | DATA : 10/04/2023 |                         | BDI : 24,24% |        |         |
| LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% | 02/2023 |
|          |                                                                                                | SBC               | 2023/03 - Fortaleza     | 113,90%      |        | 03/2023 |
|          |                                                                                                | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 41,88% | 04/2023 |
|          |                                                                                                | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 41,88% | 03/2023 |
|          |                                                                                                | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |



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

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0169 AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,8900         | 10,2235 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 19,2900        | 0,3858  |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 10,6093 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 19,4300        | 1,3601 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 25,2100        | 1,7647 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 3,1248 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,79   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,73   |

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

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 10,1700        | 11,6955 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 19,2900        | 0,3858  |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 12,0813 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 19,4300        | 1,5544 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 25,2100        | 2,0168 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 3,5712 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,43   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,65   |

### 3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 10,1700        | 11,6955 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 19,2900        | 0,5787  |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 12,2742 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 19,4300        | 1,9430 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 25,2100        | 2,5210 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 4,4640 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,95   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,74   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |                                                                                                |                         |                         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | <b>DATA:</b> 10/04/2023 | <b>BDI:</b> 24,24%      |
| <b>LOCAL:</b>   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE                    | 2022/11                 |
|                 |                                                                                                | SBC                     | 2023/03 - Fortaleza     |
|                 |                                                                                                | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |                                                                                                | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                                | Composição              | PRÓPRIA                 |

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

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 27,2347        | 19,4456  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |              |                | 19,4456  |
| Material                         |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0109                            | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 142,1900       | 123,2645 |
| I0280                            | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 120,2800       | 75,4156  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,7600         | 265,2400 |
| I1605                            | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 138,2400       | 28,8922  |
| TOTAL Material:                  |                               |         |      |              |                | 492,8123 |
| Mão de Obra                      |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2543                            | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 19,0000        | 114,0000 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                               |         |      |              |                | 114,0000 |
| VALOR SEM ENCARGOS:              |                               |         |      |              |                | 541,75   |
| VALOR ENCARGOS*:                 |                               |         |      |              |                | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS:              |                               |         |      |              |                | 626,26   |

## 3.5. S07730 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA ASFALTICA (BALDRAME) - DUAS DEMÃOS (m2)

| Encargos Complementares        |                                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------|
| S10550                         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                  | ORSE  | h    | 0,24000000  | 3,68           | 0,88    |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente                                                                  | ORSE  | h    | 0,12000000  | 3,78           | 0,45    |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                                     |       |      |             |                | 1,33    |
| Material                       |                                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I07306                         | Impermeabilizante semi-flexível com tinta alfatlica, bi-componente, Viaplus 1000, Viapol ou similar | ORSE  | kg   | 2,00000000  | 5,55           | 11,10   |
| TOTAL Material:                |                                                                                                     |       |      |             |                | 11,10   |
| Mão de Obra                    |                                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I04750S                        | Pedreiro (horista)                                                                                  | ORSE  | h    | 0,24000000  | 16,52          | 3,96    |
| I06111S                        | Servente de obras                                                                                   | ORSE  | h    | 0,12000000  | 11,67          | 1,40    |
| TOTAL Mão de Obra:             |                                                                                                     |       |      |             |                | 5,36    |
| VALOR SEM ENCARGOS:            |                                                                                                     |       |      |             |                | 14,96   |
| VALOR ENCARGOS*:               |                                                                                                     |       |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:            |                                                                                                     |       |      |             |                | 17,77   |

## 3.6. CPC\_006 - ESTRUTURA CONVENCIONAL DE FORMA DE MADEIRA COMPENSADA - MUTIRÃO MISTO (M2)

| Material |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)     | SEINFRA | M2   | 0,53600000  | 36,36          | 19,49 |
| I0965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                           | SEINFRA | L    | 0,18600000  | 8,22           | 1,53  |
| I001350  | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | SBC     | M    | 0,67200000  | 7,72           | 5,19  |
| I1724    | PREGO                                             | SEINFRA | KG   | 0,16000000  | 17,95          | 2,87  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                                |                         |                         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | <b>DATA:</b> 10/04/2023 | <b>BDI:</b> 28,24%      |
| <b>LOCAL:</b>   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE                    | 2022/11                 |
|                 |                                                                                                | SBC                     | 2023/03 - Fortaleza     |
|                 |                                                                                                | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |                                                                                                | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                                | Composição              | PRÓPRIA                 |

TOTAL Material: 29,08

| Mão de Obra                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 00001213 CARPITEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,25000000  | 15,76          | 3,94    |
| TOTAL Mão de Obra:                      |        |      |             |                | 3,94    |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |        |      |             |                | 31,22   |
| VALOR ENCARGOS*:                        |        |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |        |      |             |                | 33,02   |

### 1. 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

| Material                                                                                                                           | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)           | SINAPI | UN    | 28,31000000 | 0,60           | 16,98 |
| 00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                         | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | 40,33          | 0,20  |
| 00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | 2,44           | 1,02  |
| TOTAL Material:                                                                                                                    |        |       |             |                | 18,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,61000000  | 23,47          | 37,78 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,80500000  | 18,34          | 14,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 52,54 |

| Serviço                                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369 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_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00910000  | 668,64         | 6,08  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 6,08  |

VALOR SEM ENCARGOS: 60,31

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 76,82

### 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

| Material                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00500000  | 8,22           | 0,04  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,22           | 1,32  |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                            | SINAPI | M    | 1,22200000  | 11,05          | 13,50 |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | 14,86 |

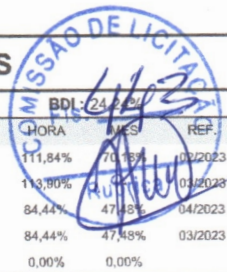
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,38600000  | 23,47          | 9,05  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,19300000  | 18,34          | 3,53  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 12,58 |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                                |                         |                         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | <b>DATA:</b> 10/04/2023 | <b>BDI:</b> 24,24%      |
| <b>LOCAL:</b>   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE                    | 2022/11                 |
|                 |                                                                                                | SBC                     | 2023/03 - Fortaleza     |
|                 |                                                                                                | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |                                                                                                | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                                | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                 |                                                                                                |                         | 0,00%                   |
|                 |                                                                                                |                         | 0,00%                   |



|       |                                                                                                                                         |        |    |            |                |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|-------|
| 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 | 0,01200000 | 469,51         | 5,63  |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                              | SINAPI | KG | 0,30800000 | 11,67          | 3,59  |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | SINAPI | M2 | 0,30000000 | 176,78         | 53,03 |
|       |                                                                                                                                         |        |    |            | TOTAL Serviço: | 62,25 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 82,92   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 89,69   |

### 3. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

| Material | FORTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L           | 0,00700000     | 8,22            |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 6,00000000     | 0,22            |
| 00004491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                            | SINAPI | M           | 0,37900000     | 11,05           |
|          |                                                                                                                      |        |             |                | TOTAL Material: |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------------------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,35000000     | 23,47                                          |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,17500000     | 18,34                                          |
|                                         |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |

| Serviço | FORTE                                                                                                                                   | 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     | 469,51         |
| 92802   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                              | SINAPI | KG          | 0,79000000     | 12,24          |
| 92270   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | SINAPI | M2          | 0,40000000     | 176,78         |
|         |                                                                                                                                         |        |             |                | TOTAL Serviço: |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 101,13  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 108,59  |

### 4.4. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

| Material | FORTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L           | 0,00600000     | 8,22            |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 6,00000000     | 0,22            |
| 00004491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                            | SINAPI | M           | 0,35200000     | 11,05           |
|          |                                                                                                                      |        |             |                | TOTAL Material: |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,37600000     | 23,47 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                |                   |                         |              |        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | DATA : 10/04/2023 |                         | BDI : 24,34% |        |
| LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MEIA   |
| CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE              | 2022/11                 | 11,84%       | 70,48% |
|          |                                                                                                | SBC               | 2023/03 - Fortaleza     | 113,90%      | 9,23%  |
|          |                                                                                                | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|          |                                                                                                | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|          |                                                                                                | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                                                |                                      |        |   |            |       |       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 18,34 | 3,44  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |       | 12,26 |

| 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 | SINAPI | M3   | 0,01800000  | 469,51         | 8,45  |
| 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                              | SINAPI | KG   | 0,49000000  | 12,14          | 5,94  |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | SINAPI | M2   | 0,35000000  | 176,78         | 61,87 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                |        |      |             |                | 76,26 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 86,54   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 93,76   |

### 4.5. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

| Material                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00600000  | 8,22           | 0,04  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,22           | 1,32  |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | 1,36  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,37600000  | 23,47          | 8,82  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,18800000  | 18,34          | 3,44  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 12,26 |

| 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 | SINAPI | M3   | 0,01800000  | 469,51         | 8,45  |
| 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                              | SINAPI | KG   | 0,49000000  | 12,14          | 5,94  |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | SINAPI | M2   | 0,35000000  | 176,78         | 61,87 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                |        |      |             |                | 76,26 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 82,66   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 89,88   |

### 4.6. 090019 - PAREDE GESSO EM BLOCOS 50cm ESPESSURA 10cm (M2)

| Material                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 1077722 BLOCO DE GESSO 50x67x10cm                            | SBC   | UN   | 4,0000      | 26,99          | 107,96 |
| 1008383 GESSO PARA REVESTIMENTO QUALIGESSO 60 LAFARGE GYPSUM | SBC   | KG   | 4,0000      | 0,71           | 2,84   |
| 1006659 SISAL PARA CRAVAMENTO DE PECAS DE GESSO              | SBC   | KG   | 0,1000      | 18,80          | 1,88   |
| TOTAL Material:                                              |       |      |             |                | 112,68 |

| Mão de Obra                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099978 AJUDANTE ESPECIALIZADO - GESSIEIRO | SBC   | H    | 0,1600      | 14,57          | 2,33  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                                |                         |                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | <b>DATA:</b> 10/04/2023 | <b>BDI:</b> 24,24%             |
| <b>LOCAL:</b>   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                  |
| <b>CLIENTE:</b> | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | <b>ORSE</b>             | <b>HORA</b>                    |
|                 |                                                                                                | <b>SBC</b>              | <b>MES</b>                     |
|                 |                                                                                                | <b>SEINFRA</b>          | <b>028.1 COM DESONERAÇÃO</b>   |
|                 |                                                                                                | <b>SINAPI</b>           | <b>2023/02 COM DESONERAÇÃO</b> |
|                 |                                                                                                | <b>Composição</b>       | <b>PROPRIA</b>                 |



|                     |          |     |   |        |       |         |
|---------------------|----------|-----|---|--------|-------|---------|
| I099315             | GESSEIRO | SBC | H | 0,2340 | 17,65 | 4,13    |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |     |   |        |       | 6,46    |
| VALOR SEM ENCARGOS: |          |     |   |        |       | 115,70  |
| VALOR ENCARGOS*:    |          |     |   |        |       | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: |          |     |   |        |       | 119,14  |

### 4.7. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

| Material                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA                                            | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 143,8200       | 0,5753   |
| I0799 CIMENTO BRANCO                                          | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,3900         | 1,6730   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                        | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | 0,7600         | 1,2160   |
| I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 347,2900       | 347,2900 |
| I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | 5,3600         | 6,9680   |
| TOTAL Material:                                               |         |      |             |                | 357,7223 |
| Mão de Obra                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2391 PEDREIRO                                                | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 25,2100        | 60,5040  |
| I2543 SERVENTE                                                | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 19,0000        | 91,2000  |
| TOTAL Mão de Obra:                                            |         |      |             |                | 151,7040 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                           |         |      |             |                | 412,31   |
| VALOR ENCARGOS*:                                              |         |      |             |                | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                           |         |      |             |                | 509,43   |

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

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 142,1900       | 0,8674  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,7600         | 1,8468  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 2,7142  |
| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 25,2100        | 2,5210  |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 19,0000        | 2,8500  |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | 5,3710  |
| VALOR SEM ENCARGOS:    |         |      |             |                | 4,66    |
| VALOR ENCARGOS*:       |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:    |         |      |             |                | 8,09    |

### 5.1.2. C0668 - CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm (RECOBO COM IMPERMEABILIZANTE) (M2)

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,02120000  | 142,1900       | 3,0144 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 4,38000000  | 0,7600         | 3,3288 |
| I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 21,3200        | 6,3960 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                                |                         |                                          |             |            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | <b>DATA:</b> 10/04/2023 | FIS. Nº: 24.24%<br>COMISSÃO DE LICITAÇÃO |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                            | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE                    | 2022/11                                  | 11,84%      | 02/2023    |
|                 |                                                                                                | SBC                     | 2023/03 - Fortaleza                      | 11,30%      | 03/2023    |
|                 |                                                                                                | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO                    | 84,44%      | 04/2023    |
|                 |                                                                                                | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO                  | 84,44%      | 03/2023    |
|                 |                                                                                                | Composição              | PRÓPRIA                                  | 0,00%       | 0,00%      |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 12,7392 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 25,2100        | 20,1680 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 19,0000        | 18,0500 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 38,2180 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26,72   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,96   |

### 5.1.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 142,1900       | 0,8674 |
| I0442 CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG   | 1,11000000  | 1,0300         | 1,1433 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 2,0107 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 25,2100        | 12,6050 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,68000000  | 19,0000        | 12,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 25,5250 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,31   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,54   |

### 5.1.4. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 142,1900       | 1,0238 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,92000000  | 0,7600         | 2,2192 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 3,2430 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 25,2100        | 6,3025  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,31000000  | 19,0000        | 5,8900  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 12,1925 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,70    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,44   |

### 5.1.5. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 142,1900       | 0,8674 |
| I0442 CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG   | 1,69000000  | 1,0300         | 1,7407 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 2,6081 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                                |                               |                         |         |        |         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | DATA : 10/04/2023 FDI: 24,24% |                         |         |        |         |
| LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | FONTE                         | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE                          | 2022/1                  | 111,84% | 70,18% | 02/2023 |
|          |                                                                                                | SBC                           | 2023/03 - Fortaleza     | 113,90% | -      | 03/2023 |
|          |                                                                                                | SEINFRA                       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 113,90% | 47,48% | 04/2023 |
|          |                                                                                                | SINAPI                        | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,42%  | 47,48% | 03/2023 |
|          |                                                                                                | Composição                    | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

| Mão de Obra         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 25,2100        | 15,1260 |
| I2543 SERVENTE      | SEINFRA | H    | 0,77000000  | 19,0000        | 14,6300 |
| TOTAL Mão de Obra:  |         |      |             |                | 29,7560 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |         |      |             |                | 13,46   |
| VALOR ENCARGOS*:    |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: |         |      |             |                | 32,36   |

### 2.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|---------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,39000000   | 0,39           | 1,32    |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,03000000   | 1,92           | 1,97    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                             |        |      |              |                | 3,29    |
| Material                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                          | SINAPI | M3   | 1,27000000   | 125,00         | 158,75  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                  | SINAPI | KG   | 573,61000000 | 0,76           | 435,94  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                              |        |      |              |                | 594,69  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 4,42000000   | 18,45          | 81,54   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                               |        |      |              |                | 81,54   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                          |        |      |              |                | 654,64  |
| VALOR ENCARGOS*:                                                                                                                                             |        |      |              |                | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                          |        |      |              |                | 679,52  |

### 2.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,9200         | 23,3600 |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 54,3200        | 59,7520 |
| TOTAL Material:                                                                          |         |      |             |                | 83,1120 |
| Mão de Obra                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1328 LADRILHISTA                                                                        | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 25,2100        | 15,1260 |
| I2543 SERVENTE                                                                           | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 19,0000        | 11,4000 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                       |         |      |             |                | 26,5260 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                      |         |      |             |                | 92,86   |
| VALOR ENCARGOS*:                                                                         |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                      |         |      |             |                | 109,64  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |                                                                                                |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | DATA : 10/04/2023 |                         |              |
|                                                                                  | LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | FONTE             | VERSÃO                  | BDI : 24,24% |
|                                                                                  | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE              | 2022/11                 | REF. 02/2023 |
|                                                                                  |          |                                                                                                | SBC               | 2023/03 - Fortaleza     | 03/2023      |
|                                                                                  |          |                                                                                                | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 04/2023      |
|                                                                                  |          |                                                                                                | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 03/2023      |
|                                                                                  |          |                                                                                                | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

### 2.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,67600000  | 5,5700         | 3,7653  |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 3,7653  |
| Mão de Obra                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1328 LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 25,2100        | 5,0420  |
| I2543 SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 19,0000        | 3,8000  |
| TOTAL Mão de Obra:                              |         |      |             |                | 8,8420  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                             |         |      |             |                | 7,02    |
| VALOR ENCARGOS*:                                |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:                             |         |      |             |                | 12,61   |

### 2.4. 92397 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 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  | 0,09700000  | 0,94           | 0,09    |
| 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  | 0,00380000  | 10,34          | 0,03    |
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                         | SINAPI | CHI  | 0,09670000  | 0,57           | 0,05    |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                         | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | 9,48           | 0,03    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 0,20    |
| Material                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 125,00         | 7,10    |
| 00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,00410000  | 41,16          | 41,32   |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                             | SINAPI | M3   | 0,00980000  | 99,04          | 0,97    |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 49,39   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,20150000  | 23,31          | 4,69    |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | SINAPI | H    | 0,20150000  | 18,34          | 3,69    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 8,38    |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 55,47   |
| VALOR ENCARGOS*:                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 57,97   |

### 2.5. 171130 - MEIO-FIO CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|          |                                                                                                |                   |                         |              |        |         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | DATA : 10/04/2023 |                         | BDI : 24,24% |        |         |
| LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,16% | 02/2023 |
|          |                                                                                                | SBC               | 2023/03 - Fortaleza     | 113,99%      |        | 03/2023 |
|          |                                                                                                | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,94%       | 47,48% | 04/2023 |
|          |                                                                                                | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,94%       | 11,24% | 03/2023 |
|          |                                                                                                | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| Material                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I000100 AREIA GROSSA LAVADA                               | SBC   | M3   | 0,0230      | 136,76         | 3,15  |
| I000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)    | SBC   | KG   | 31,1000     | 0,58           | 18,04 |
| I000200 PEDRA BRITADA #1 E 2                              | SBC   | M3   | 0,0370      | 93,67          | 3,47  |
| I001350 PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | SBC   | M    | 0,1090      | 7,72           | 0,84  |
| I001250 TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA           | SBC   | M    | 0,3590      | 12,81          | 4,60  |
| TOTAL Material:                                           |       |      |             |                | 30,10 |

| Mão de Obra        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I099050 PEDREIRO   | SBC   | H    | 0,1750      | 17,65          | 3,09  |
| I099900 SERVENTE   | SBC   | H    | 0,6910      | 12,64          | 8,74  |
| TOTAL Mão de Obra: |       |      |             |                | 11,83 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,62   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,91   |

## 5.2.6. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

| Material                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG   | 0,10600000  | 1,72           | 0,18  |
| TOTAL Material:                     |        |      |             |                | 0,18  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,03700000  | 24,71          | 0,91  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,01600000  | 18,34          | 0,29  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 1,20  |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,03    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,38    |

## 2.7. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 19,0000        | 32,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 32,3000 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,03   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,30   |

## 5.2.8. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF\_02/2023 (M)

| Material                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                       | SINAPI | KG   | 0,63920000  | 0,95           | 0,60  |
| 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 0,12250000  | 27,40          | 3,35  |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                            | SINAPI | KG   | 0,09200000  | 5,57           | 0,51  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|          |                                                                                                |                   |                         |              |        |         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | DATA : 10/04/2023 |                         | BDI : 24,24% |        |         |
| LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | FORTE             | VERSÃO                  | BOBA         | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 29,18% | 02/2023 |
|          |                                                                                                | SBC               | 2023/03 - Fortaleza     | 117,00%      |        | 03/2023 |
|          |                                                                                                | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,43%       | 47,58% | 04/2023 |
|          |                                                                                                | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,43%       | 47,48% | 03/2023 |
|          |                                                                                                | Composição        | PRÓPRIA                 | 1,00%        | 0,00%  |         |

TOTAL Material: 4,46

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07260000  | 23,36          | 1,69  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,02860000  | 18,34          | 0,52  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | 2,21  |

VALOR SEM ENCARGOS: 5,99

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 6,67

## 2.9. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE (M)

| Material                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 62,1900        | 62,1900 |
| TOTAL Material:                  |         |      |             |                | 62,1900 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 25,2100        | 2,0168 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 19,0000        | 0,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 2,7768 |

| Serviço                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 953,3400       | 3,5750 |
| TOTAL Serviço:                                                        |         |      |             |                | 3,5750 |

VALOR SEM ENCARGOS: 66,34

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 68,54

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

| Material                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,9200         | 23,3600 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 54,3200        | 59,7520 |
| TOTAL Material:                                                                          |         |      |             |                | 83,1120 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 25,2100        | 18,1512 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 19,0000        | 13,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 31,8312 |

VALOR SEM ENCARGOS: 94,82

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 114,94

## 2. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                                |                         |                         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | <b>DATA:</b> 10/04/2023 | <b>BDI:</b> 24,24%      |
| <b>LOCAL:</b>   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE                    | 2022/11                 |
|                 |                                                                                                | SBC                     | 2023/03 - Fortaleza     |
|                 |                                                                                                | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |                                                                                                | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                                | Composição              | PRÓPRIA                 |

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| HORA    | MES     | REE     |
| 114,84% | 70,38%  | 02/2023 |
| 113,80% | 03/2023 |         |
| 84,44%  | 04/2023 |         |
| 84,44%  | 05/2023 |         |
| 0,00%   | 06/2023 |         |

| Material                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,9200         | 23,3600  |
| I6501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO                               | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 82,8500        | 91,1350  |
| TOTAL Material:                                                   |         |      |             |                | 114,4950 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 25,2100        | 18,1512 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 19,0000        | 13,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 31,8312 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 126,20  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 146,33  |

### 3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,67600000  | 5,5700         | 3,7653 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 3,7653 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 25,2100        | 5,0420 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 19,0000        | 3,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 8,8420 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,02    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,61   |

### 1. C0357 - BANCADA DE GRANITO - RECEPÇÃO (M2)

| Material                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 143,8200       | 1,1506   |
| I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 572,8300       | 572,8300 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,7600         | 2,4320   |
| TOTAL Material:                              |         |      |             |                | 576,4126 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 25,2100        | 30,2520 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 19,0000        | 38,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 68,2520 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 601,11  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 644,66  |

### 6.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |                                                                                                |                         |                         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | <b>DATA:</b> 10/04/2023 | <b>BRL:</b> 24,24%      |
| <b>LOCAL:</b>   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE                    | 2022/11                 |
|                 |                                                                                                | SBC                     | 2023/03 - Fortaleza     |
|                 |                                                                                                | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |                                                                                                | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                                | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                 |                                                                                                |                         | 0,00% 0,00%             |



|       |                                                                                                  |         |    |            |                 |          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|----------|
| I0169 | AÇO CA-60                                                                                        | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,8900          | 6,5786   |
| I8284 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 68,4700         | 68,4700  |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                     | SEINFRA | M  | 1,30000000 | 16,6400         | 21,6320  |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                             | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 15,2400         | 0,4572   |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4"                                                                                 | SEINFRA | M  | 0,97000000 | 6,8500          | 6,6445   |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                    | SEINFRA | M  | 0,65000000 | 13,7100         | 8,9115   |
|       |                                                                                                  |         |    |            | TOTAL Material: | 112,6938 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000         | 25,2100        | 8,8235  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000         | 19,0000        | 6,6500  |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 15,4735 |

| Serviço |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|-----------------------------------------------------|---------|------|----------------|----------------|---------|
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,04000000     | 598,6100       | 23,9444 |
| C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,04000000     | 278,0500       | 11,1220 |
|         |                                                     |         |      | TOTAL Serviço: |                | 35,0664 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 142,98  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 163,23  |

## 6.2. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

| Material |                                                                                                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| I1095    | ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 7,0700         | 7,0700 |
|          |                                                                                                                                                          |         |      | TOTAL Material: |                | 7,0700 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,10000000         | 19,0000        | 1,9000 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 1,9000 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,72    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,97    |

## 3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|--------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000                       | 27,2347        | 0,5447 |
|                           |                               |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 0,5447 |

|                                                     |         |      |             |                |         |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0163 AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 10,1700        | 13,7295 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 19,2900        | 0,3858  |
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 143,8200       | 5,7528  |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 36,3600        | 36,3600 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,7600         | 13,1936 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |                                                                                                |                         |                         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | <b>DATA:</b> 10/04/2023 | <b>BOM:</b> 24.244      |
| <b>LOCAL:</b>   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE                    | 2022/11                 |
|                 |                                                                                                | SBC                     | 2023/03 - Fortaleza     |
|                 |                                                                                                | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |                                                                                                | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                                | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                 |                                                                                                |                         | 0,00% 0,00%             |



|                 |          |         |    |            |          |         |
|-----------------|----------|---------|----|------------|----------|---------|
| I1605           | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 138,2400 | 12,4416 |
| I1724           | PREGO    | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 17,9500  | 0,3590  |
| TOTAL Material: |          |         |    |            |          | 82,2223 |

| Mão de Obra |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000         | 25,2100        | 20,1680 |
| I0498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000         | 25,2100        | 17,6470 |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000         | 25,2100        | 7,5630  |
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000         | 19,0000        | 20,9000 |
|             |                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 66,2780 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 107,22  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 149,04  |

## 6.4. C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

| Material |                                                                                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I1218    | GAS                                                                                                                                                   | SEINFRA | KG   | 0,26000000      | 8,5100         | 2,2126  |
| I9500    | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2   | 1,15000000      | 78,0100        | 89,7115 |
| I9509    | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)                                             | SEINFRA | L    | 0,40000000      | 19,2600        | 7,7040  |
|          |                                                                                                                                                       |         |      | TOTAL Material: |                | 99,6281 |

| Mão de Obra |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|--------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0039       | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,80000000         | 19,4300        | 15,5440 |
| I0091       | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H    | 0,40000000         | 25,2100        | 10,0840 |
|             |                                            |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 25,6280 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 109,16  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 125,26  |

## 5. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I1495    | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3   | 0,01020000      | 3.375,1600     | 34,4266 |
| I1724    | PREGO            | SEINFRA | KG   | 0,12000000      | 17,9500        | 2,1540  |
|          |                  |         |      | TOTAL Material: |                | 36,5806 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000         | 19,4300        | 17,4870 |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,90000000         | 25,2100        | 22,6890 |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 40,1760 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 51,70   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 76,76   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |                                                                                                |                         |                         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO DO PRÉDIO DE ANEXO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO | <b>DATA:</b> 10/04/2023 | <b>BDI:</b> 24,24%      |
| <b>LOCAL:</b>   | SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO                                                                | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO                                                                 | ORSE                    | 2022/11                 |
|                 |                                                                                                | SBC                     | 2023/03 - Fortaleza     |
|                 |                                                                                                | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |                                                                                                | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                                                                                                | Composição              | PRÓPRIA                 |

## 6.6. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA          | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 0,5500         | 0,7810  |
| I1571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 1,2300         | 1,7466  |
| I2059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM  | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 37,4600        | 43,0790 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | 45,6066 |

| Mão de Obra                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 19,4300        | 4,2746 |
| I2070 TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 25,2100        | 5,5462 |
| TOTAL Mão de Obra:           |         |      |             |                | 9,8208 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,30   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 55,43   |

## 6.7. CPC\_007 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL COM TIRO EM ARAME GALVANIZADO (M2)

| Material                                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I8288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 38,01          | 38,01 |
| TOTAL Material:                                                                               |         |      |             |                | 38,01 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1220 GESSEIRO     | SEINFRA | H    | 1,56250000  | 25,21          | 39,39 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 39,39 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 53,26   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 77,40   |

## 6.8. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 26,4300        | 27,2229 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 17,1600        | 1,5444  |
| I1784 REBITES                                              | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 67,0400        | 2,6816  |
| I1873 SOLDA 70X30                                          | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 90,0800        | 3,6032  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 35,0521 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 19,4300        | 23,3160 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 24,5300        | 29,4360 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 52,7520 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 55,21   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,80   |